



LANTBRUKSHÖGSKOLAN  
UPPSALA

---

# STUDIER AV DE ODLADE JORDARNAS VATTENHUSHÅLLNING

av Paul Wiklert

Del III

Grundmaterial: Tabeller och diagram

Jordar med aggregatstruktur; rotspärr

Jordar med enkelkorn- eller aggregatstruktur

---

INSTITUTIONEN FÖR MARKVETENSKAP

AVDELNINGEN FÖR HYDROTEKNIK

STENCILTRYCK NR 99

UPPSALA 1977

ISBN 91-7088-647-4





LANTBRUKSHÖGSKOLAN  
UPPSALA

---

# STUDIER AV DE ODLADE JORDARNAS VATTENHUSHÅLLNING

av Paul Wiklert

Del III

Grundmaterial: Tabeller och diagram

Jordar med aggregatstruktur; rotspärr

Jordar med enkelkorn- eller aggregatstruktur

---

INSTITUTIONEN FÖR MARKVETENSKAP

AVDELNINGEN FÖR HYDROTEKNIK

STENCILTRYCK NR 99

UPPSALA 1977

ISBN 91-7088-647-4

STUDIER AV DE ODLADE JORDARNAS VATTENHUSHÅLLNING

Av Paul Wiklert

Del III

Grundmaterial: Tabeller och diagram

Jordar med aggregatstruktur; rotspärr; lättleror-mellanleror

Jordar med aggregatstruktur; rotspärr; styva leror

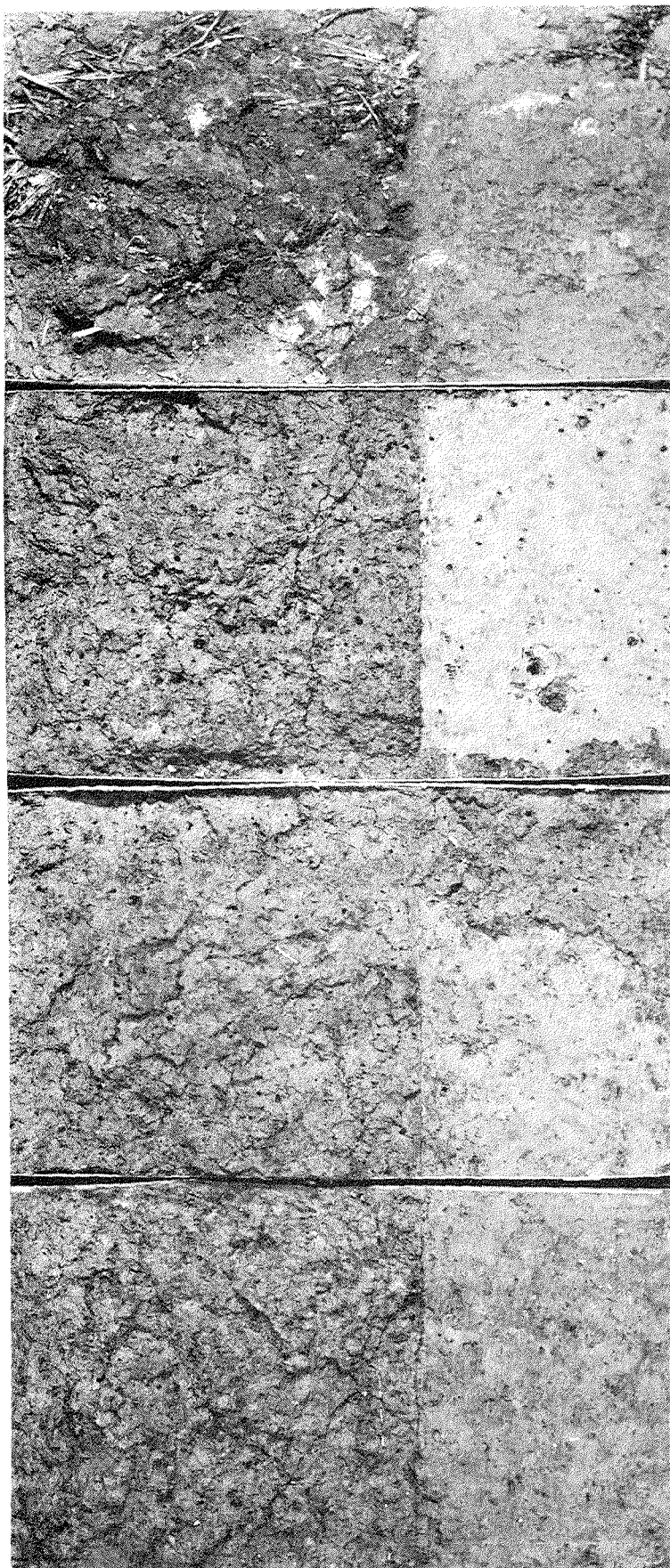
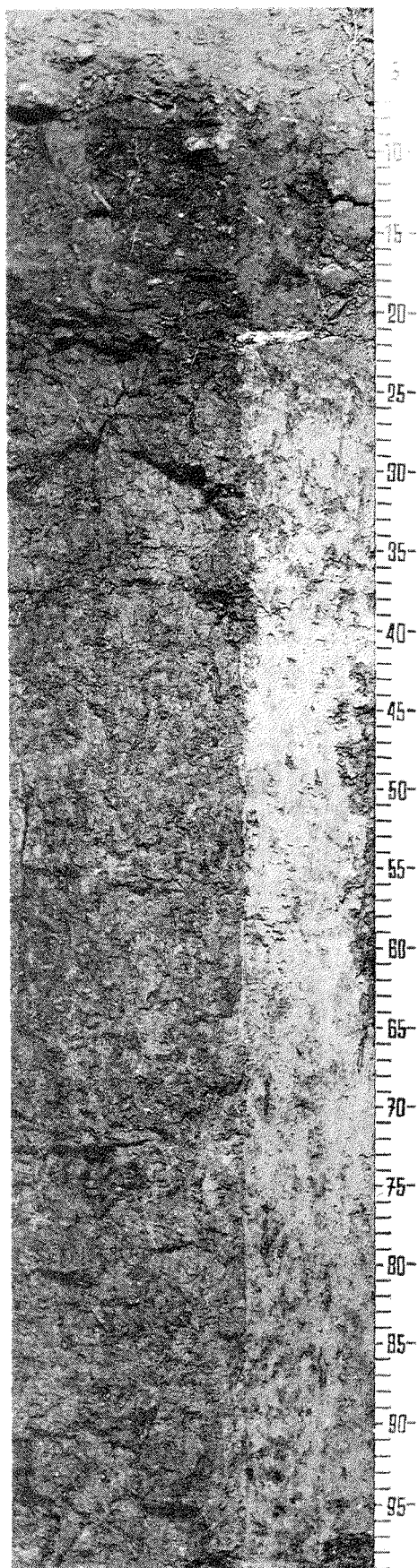
Jordar med enkelkorn- eller aggregatstruktur, varierande med djupet



## INNEHÅLL

Jordar med aggregatstruktur; rotspärr; lättleror-mellanleror	2
Grupp 3	
Bro, Göteborgs- och Bohus län	3-11
Tingvall, Göteborgs- och Bohus län	12-18
Apertin, Värmlands län	19-25
Kloster, Kopparbergs län	26-31
Jordar med aggregatstruktur; rotspärr; styva leror	32
Grupp 4	
Edeby, Södermanlands län	33-39
Vrå Nolgården, Skaraborgs län	40-46
Ryholm, Skaraborgs län	47-53
Gammalstorp, Skaraborgs län	54-59
Forstena, Älvsborgs län	60-66
Jordar med enkelkorn- eller aggregatstruktur, varierande med djupet	67
Grupp 5	
Ultuna nr 5, Uppsala län	68-72
Ultuna nr 6, Uppsala län	73-79
Nontuna nr 1, Uppsala län	80-88
Djupedal, Skaraborgs län	89-95

JORDAR MED AGGREGATSTRUKTUR; RÖTSPÄRR; LÄTTLEROR - MELLANLEROR



Bro nr 1, 1959  
Göteborgs- och Bohus län

Tabell 1. Bro nr 1, 1959. Kornstorleksfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm						Glöd förl. %	S:a
	Ler ≤	Finmj. 0.002-	Grovmj. 0.006-	Finmo 0.02-	Grovmo 0.06-	Sand 0.2-		
	0.002	0.006	0.02	0.06	0.2	2.0		
0-10	22	8	16	29	17	4	4	100
10-20	22	7	15	32	16	4	4	100
20-30	36	10	19	23	8	1	3	100
30-40	45	14	19	16	3	0	3	100
40-50	51	14	19	13	1	0	2	100
50-60	47	12	17	15	6	1	2	100
60-70	33	6	14	25	17	4	1	100
70-80	24	6	9	31	21	8	1	100
80-90	22	4	12	27	25	9	1	100
90-100	21	6	10	27	25	10	1	100
105-115	20	6	10	28	25	10	1	100
125-135	21	6	9	29	24	10	1	100
145-155	22	4	11	28	24	10	1	100
165-175	22	5	11	27	25	9	1	100
185-195	23	7	12	25	24	8	1	100

Tabell 2. Bro nr 1, 1959. Makroaggregatfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm									S:a
	d ≤	0.125-	0.25-	0.5-	1-2	2-4	4-8	8-16	d >	
	0.125	0.25	0.5	1					16	
0-10	18	7	8	11	12	18	12	12	2	100
10-20	3	1	1	1	2	4	7	12	69	100
20-30	4	1	2	4	10	25	28	19	7	100
30-40	1	0	1	3	9	22	28	26	10	100
40-50	1	0	2	7	17	30	22	19	2	100
50-60	1	0	1	2	5	13	22	33	23	100
60-70	2	1	1	2	4	12	22	34	22	100
70-80	4	2	2	2	5	12	25	35	13	100
80-90	6	2	2	3	4	10	17	34	22	100
90-100	6	2	3	2	4	7	10	19	47	100
105-115	6	3	3	3	4	8	11	20	42	100
125-135	5	2	2	2	3	5	8	15	58	100
145-155	5	2	2	2	3	5	8	11	62	100
165-175	9	4	4	5	6	14	20	27	11	100
185-195	8	3	3	4	6	15	21	29	11	100



Tabell 3 . Sammanställning av vissa fysikaliska data för profilen (provplatsen) Bro nr 1, 1959

Lager cm	Täthet $\rho$ g/cm <sup>3</sup>	Vol.vikt $\gamma_t$ g/cm <sup>3</sup>	Medeldiameter		Vattenperm. k cm/tim	Porositet n vol.-%	Str.vissn. gräns $w_{v,s}$ vol.-%	Max.upptag- bart vatten $w_{u,m}$ vol.-%	Vattenhalt vid	
			$d_{p,m}$ mm	$d_{M,m}$ mm					$h_{t,150}$ m v.p. $w_{t,150}$ vol.-%	vid $h_o=1.0$ m $w_{dr,1.0}$ vol.-%
0-10	2.62	1.38	0.056	3.3	0.070	47.3	13.6	33.7	12.4	39.1
10-20	2.63	1.53	0.056	17.5	0.24	41.8	15.8	26.0	13.8	37.5
20-30	2.67	1.54	0.026	6.2	5.2	42.3	21.5	20.8	18.2	35.8
30-40	2.69	1.44	0.012	7.6	3.5	46.5	25.3	21.2	25.5	39.5
40-50	2.69	1.44	0.008	5.0	39	46.5	28.0	18.5	27.5	43.0
50-60	2.69	1.51	0.021	10.6	1.7	43.9	28.4	15.5	27.0	38.0
60-70	2.70	1.66	0.055	10.5	0.047	38.5	23.0	15.5	20.4	35.0
70-80	2.70	1.70	0.086	8.8	0.090	37.0	18.9	18.1	17.0	34.5
80-90	2.70	1.71	0.095	10.2	0.032	36.7	17.7	19.0	15.9	36.5
90-100	2.70	1.72	0.101	13.6	0.047	36.3	17.4	18.9	14.3	34.7
105-115	2.70	1.70	0.102	12.7	11	37.0	18.1	18.9	15.1	37.0
125-135	2.70	1.68	0.101	15.5	3.9	37.8	15.0	22.8	13.1	37.8
145-155	2.70	1.65	0.101	15.9	1.9	38.9	16.1	22.8	13.2	38.9
165-175	2.70	1.61	0.095	7.2	0.042	40.4	16.6	23.8	12.9	40.4
185-195	2.70	1.59	0.087	7.5	0.052	41.1	16.9	24.2	12.7	41.1
Medeltal för vissa lager										
0-20	2.63	1.46	0.056	10.4	0.11	44.6	14.7	29.9	13.1	38.3
20-100	2.69	1.59	0.050	9.1	0.093	41.0	22.5	18.4	20.7	37.1
100-200	2.70	1.65	0.097	11.8	0.11	39.0	16.5	22.5	13.4	39.0

Tabell 4.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Bro nr 1 - 1959

År: 1957 Gröda: Vårvete (Svenno)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 3/4	diff.	2:a 30/5	diff.	3:e 18/7	diff.	4:e 7/9	diff.	21/11	diff.	7/9	diff.
0- 10	47.3	38.0	9.3	24.6	13.4	7.0	17.6	4.6	2.4	43.1	-38.5	35.5	2.5
10- 20	41.8	32.3	9.5	26.2	6.1	15.1	11.1	12.5	2.6	35.3	-22.8	37.0	-4.7
20- 30	42.3	35.4	6.9	32.8	2.6	24.5	8.3	20.2	4.3	34.3	-14.1	34.2	1.2
30- 40	46.5	38.9	7.6	33.0	5.9	27.4	5.6	25.3	2.1	35.0	- 9.7	34.4	4.5
40- 50	46.5	41.2	5.3	36.6	4.6	34.6	2.0	30.0	4.6	40.2	-10.2	39.3	1.9
50- 60	43.9	40.4	3.5	40.1	0.3	38.0	2.1	29.8	8.2	41.6	-11.8	43.4	-3.0
60- 70	38.5	36.3	2.2	39.8	-3.5	35.0	4.8	31.4	3.6	35.6	- 4.2	36.3	0.0
70- 80	37.0	36.0	1.0	34.0	2.0	32.6	1.4	32.1	0.5	35.7	- 3.6	40.1	-4.1
80- 90	36.7	34.9	1.8	33.9	1.0	33.0	0.9	32.3	0.7	gr.v.y.	- 4.4	38.3	-3.4
90-100	36.3	gr.v.y.		36.1	0.2	35.9	0.2	39.7	- 3.8		3.4	39.7	-3.4
S:a mm				gr.v.y.				gr.v.y.					
0-100	416.8	369.7	47.1	337.1	32.6	283.1	54.0	257.9	25.2	373.8	-115.9	378.2	-8.5
S:a mm													
20-100	327.7	299.4	28.3	286.3	13.1	261.0	25.3	240.8	20.2	295.4	- 54.6	305.7	-6.3
100-120	37.0					38.3	-1.3	36.5	1.8		- 0.5		
120-140	37.8					gr.v.y.		gr.v.y.					
140-160	38.9												
160-180	40.4												
180-200	41.1												
S:a mm													
100-200	390.4					393.0	-2.6	389.4	3.6	390.4	- 1.0		



Tabell 6.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Bro nr 1 - 1959

År: 1959 Gröda: Havre (Sol II)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 2/4	diff.	2:a 27/5	diff.	3:e 14/7	diff.	4:e 12/8	diff.	25/11	diff.	12/8	diff.
0- 10	47.3	41.3	6.0	24.6	16.7	7.5	17.1	6.2	1.3	38.9	-32.7	9.2	32.1
10- 20	41.8	34.1	7.7	26.9	7.2	12.7	14.2	11.8	0.9	39.6	-27.8	11.5	22.6
20- 30	42.3	35.0	7.3	35.0	0.0	15.1	19.9	19.6	-4.5	37.0	-17.4	22.2	12.8
30- 40	46.5	39.0	7.5	38.0	1.0	25.2	12.8	25.9	-0.7	34.3	- 8.4	25.6	13.4
40- 50	46.5	44.1	2.4	36.9	7.2	32.1	4.8	29.8	2.3	36.4	- 6.6	29.2	14.9
50- 60	43.9	38.6	5.3	38.0	0.6	33.4	4.6	29.7	3.7	38.6	- 8.9	30.4	8.2
60- 70	38.5	38.5	0.0	38.4	0.1	27.7	10.7	25.9	1.8	34.8	- 8.9	27.4	11.1
70- 80	37.0	gr.v.y.		36.5	0.5	32.0	4.5	29.2	2.8	gr.v.y.	- 7.8	29.8	7.2
80- 90	36.7			gr.v.y.		30.8	5.9	29.2	1.6		- 7.5	30.3	6.4
90-100	36.3					33.4	2.9	30.6	2.8		- 5.7	30.8	5.5
S:a mm 0-100	416.8	380.6	36.2	347.3	33.3	249.3	97.4	237.9	12.0	369.6	-131.7	246.4	134.2
S:a mm 20-100	327.7	305.2	22.5	295.8	9.4	229.7	66.1	219.9	9.8	291.1	-71.2	225.7	79.5
100-120	37.0					36.0	1.0	32.9	3.1		- 4.1		
120-140	37.8					gr.v.y.		36.1	1.7		- 1.7		
140-160	38.9							gr.v.y.					
160-180	40.4												
180-200	41.1												
S:a mm 100-200	390.4	390.4	0.0	390.4	0.0	388.4	2.0	378.8	9.6	390.4	-11.6		



Tabell 7.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Bro nr 1 - 1959

År: 1960 Gröda: Råg (Kungs II)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen								utanför			
		1:a 18/4	diff.	2:a 15/5	diff.	3:e 2/6	diff.	4:e 4/8	diff.		diff.		diff.
0- 10	47.3	40.4	6.9	27.9	12.5	21.0	6.9	8.7	12.3				
10- 20	41.8	36.1	5.7	29.1	7.0	18.4	10.7	13.8	4.6				
20- 30	42.3	35.8	6.5	34.3	1.5	20.3	14.0	22.0	1.7				
30- 40	46.5	40.0	6.5	38.9	1.1	28.4	10.5	25.1	3.3				
40- 50	46.5	45.9	0.6	45.0	0.9	32.5	12.5	28.9	3.6				
50- 60	43.9	37.2	6.7	38.1	-0.9	37.7	0.4	36.2	1.5				
60- 70	38.5	gr.v.y.		37.9	0.6	36.1	1.8	31.5	4.6				
70- 80	37.0			36.1	0.9	30.4	5.7	29.4	1.0				
80- 90	36.7			36.7	0.0	30.8	5.9	29.1	1.7				
90-100	36.3			gr.v.y.		32.5	3.8	33.0	-0.5				
S:a mm 0-100	416.8	383.9	32.9	360.3	23.6	288.1	72.2	257.7	30.4				
S:a mm 20-100	327.7	307.4	20.3	303.3	4.1	248.7	54.6	235.2	13.5				
100-120	37.0					36.1	0.9	33.7	2.4				
120-140	37.8					gr.v.y.		34.2	3.6				
140-160	38.9							37.8	1.1				
160-180	40.4							gr.v.y.					
180-200	41.1												
S:a mm 100-200	390.4	390.4	0.0	390.4	0.0	388.6	1.8	374.4	14.2				

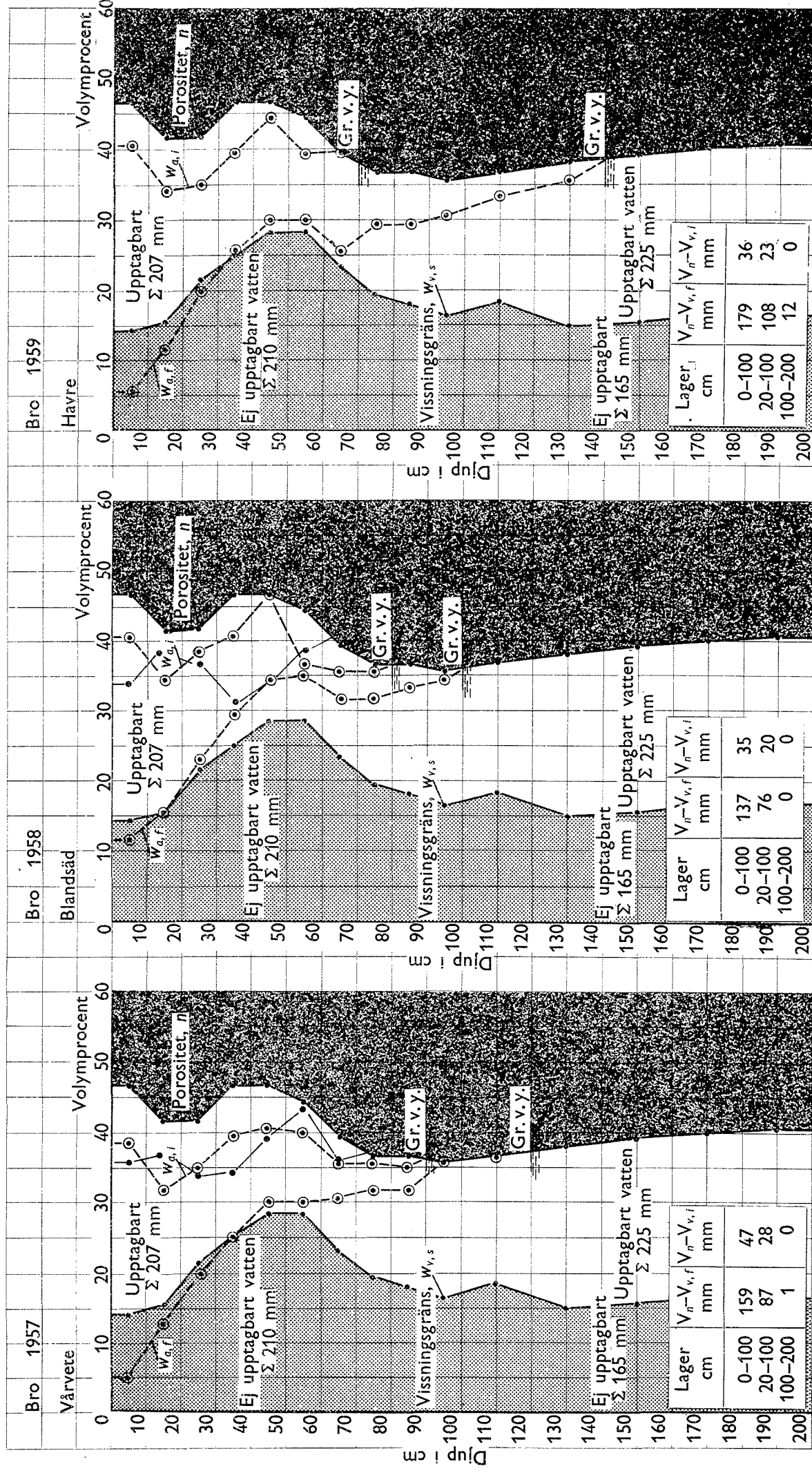


Fig. 1.

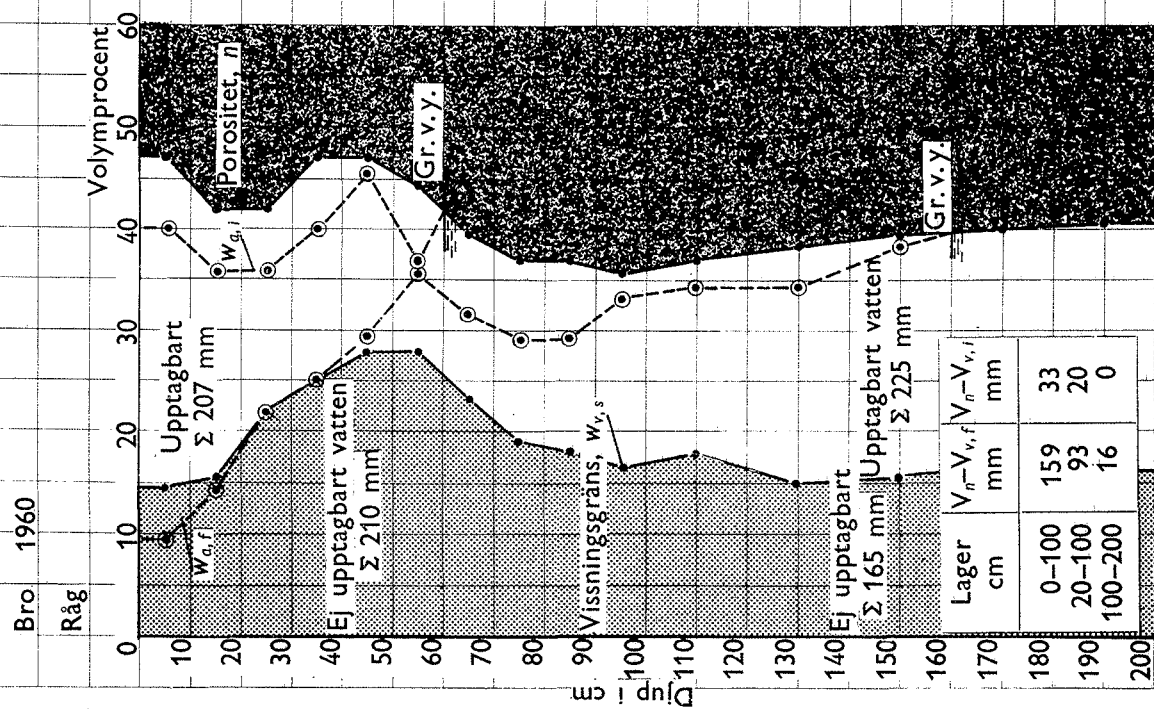
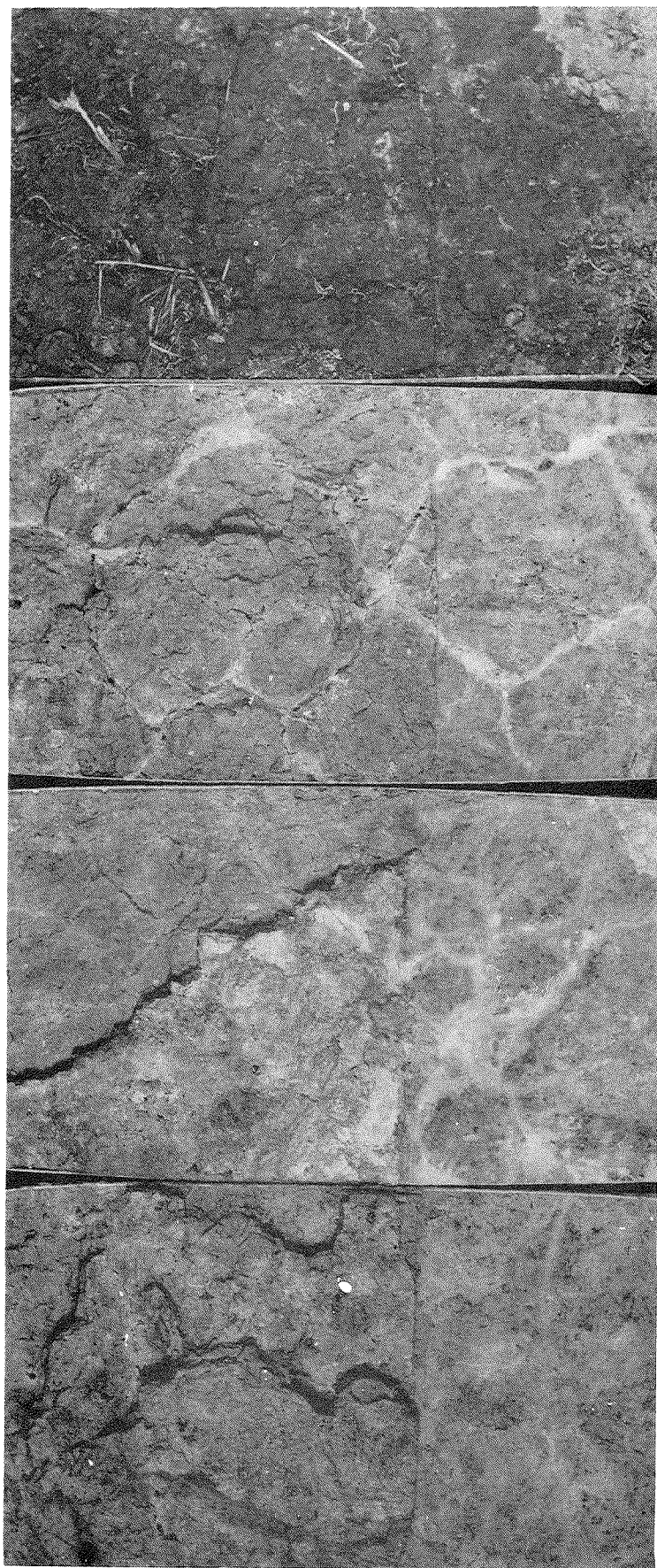
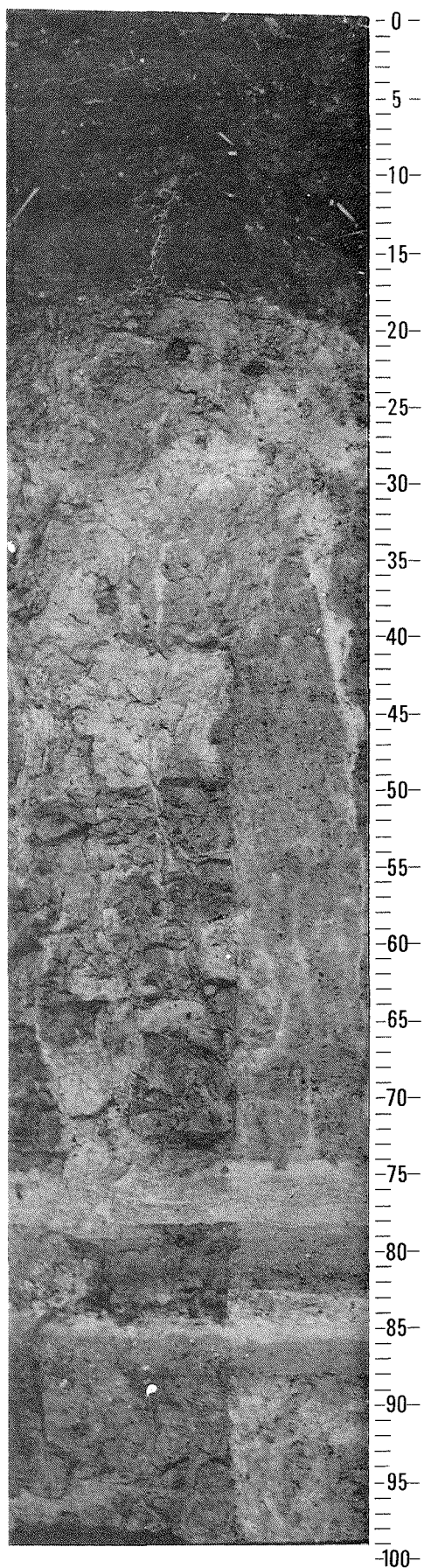


Fig. 2.



Tingvall nr 1, 1959  
Göteborgs och Bohus län



Tabell 8. Tingvall nr 1, 1959. Kornstorleksfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm						Glöd förl. %	S:a
	Ler ≤	Finmj. 0.002-	Grovmj. 0.006-	Finmo 0.02-	Grovmo 0.06-	Sand 0.2-		
	0.002	0.006	0.02	0.06	0.2	2.0		
0-10	18	8	13	24	27	3	7	100
10-20	20	7	13	25	26	2	7	100
20-30	18	8	15	27	26	3	3	100
30-40	18	8	10	24	37	1	2	100
40-50	21	7	11	26	32	1	2	100
50-60	26	9	15	23	24	1	2	100
60-70	26	11	12	24	24	1	2	100
70-80	19	8	10	18	43	1	1	100
80-90	18	4	4	13	59	1	1	100
90-100	26	10	14	19	28	1	2	100
105-115	30	12	14	22	19	1	2	100
125-135	19	6	9	15	49	1	1	100
145-155	22	15	2	17	40	2	2	100
165-175	19	5	7	16	48	3	2	100
185-195	15	4	6	15	57	2	1	100

Tabell 9. Tingvall nr 1, 1959. Makroaggregatfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm								S:a	
	d ≤	0.125-	0.25-	0.5-	1-2	2-4	4-8	8-16		
	0.125	0.25	0.5	1				16		
0-10	20	7	8	9	15	18	17	6	0	100
10-20	20	6	6	8	11	19	19	11	0	100
20-30	20	6	6	8	16	22	15	7	0	100
30-40	11	3	2	4	6	14	24	26	10	100
40-50	9	2	2	4	9	20	22	24	8	100
50-60	5	1	2	2	5	12	17	31	25	100
60-70	3	1	1	2	6	13	24	31	19	100
70-80	16	11	2	3	5	10	18	26	9	100
80-90	13	28	3	3	3	7	14	11	18	100
90-100	5	3	1	2	3	6	16	25	39	100
105-115	5	1	2	2	6	12	18	31	23	100
125-135	17	5	2	2	4	10	17	24	19	100
145-155	15	14	3	2	5	9	15	27	10	100
165-175	17	12	3	2	5	9	16	22	14	100
185-195	19	37	2	1	2	3	4	13	19	100

Tabell 10. Sammanställning av vissa fysikaliska data för profilen (provplatsen) Tingvall nr 1, 1959

Lager cm	Täthet $\rho$ g/cm <sup>3</sup>	Vol.vikt $\gamma_t$ g/cm <sup>3</sup>	Medeldiameter		Vattenperm. k cm/tim	Porositet n vol.-%	Str.vissn. gräns $w_{v,s}$ vol.-%	Max.upptag- bart vatten $w_{u,m}$ vol.-%	Vattenhalt vid	
			$d_{p,m}$ mm	$d_{M,m}$ mm					$h_{t,150}$ m v.p. $w_{t,150}$ vol.-%	vid $h_o=1.0$ m $w_{dr,1.0}$ vol.-%
0-10	2.58	1.26	0.059	2.5	2.4	51.2	13.6	37.6	11.1	39.9
10-20	2.59	1.32	0.052	3.1	0.56	49.0	12.3	36.7	11.6	40.8
20-30	2.70	1.51	0.059	2.6	0.54	44.1	18.1	26.0	12.1	35.0
30-40	2.71	1.70	0.057	7.1	0.36	37.3	17.3	20.0	12.8	30.0
40-50	2.71	1.68	0.052	6.5	1.2	38.0	20.5	17.5	13.3	31.0
50-60	2.74	1.68	0.043	10.6	6.2	38.7	22.4	16.3	18.3	33.4
60-70	2.71	1.71	0.043	9.6	5.0	36.9	22.5	14.4	19.0	34.0
70-80	2.71	1.71	0.061	6.4	0.39	36.9	15.9	21.0	12.5	34.8
80-90	2.71	1.64	0.076	6.4	0.020	39.5	14.6	24.9	11.0	38.4
90-100	2.72	1.75	0.046	12.8	0.017	35.7	22.4	13.3	17.9	35.4
105-115	2.72	1.61	0.037	10.2	13	40.8	26.1	14.7	12.6	40.8
125-135	2.71	1.63	0.067	8.4	0.12	39.9	17.8	22.1	12.6	39.9
145-155	2.73	1.68	0.063	6.6	0.018	38.5	17.4	21.1	16.1	38.5
165-175	2.71	1.61	0.078	6.9	0.56	40.6	17.4	23.2	13.5	40.6
185-195	2.71	1.65	0.081	6.2	0.017	39.1	11.2	27.9	9.1	39.1
Medeltal för vissa lager										
0-20	2.59	1.29	0.055	2.8	0.91	50.1	13.0	37.2	11.4	40.4
20-100	2.71	1.67	0.054	7.8	0.068	38.4	19.2	19.2	14.6	34.0
100-200	2.72	1.64	0.065	7.7	0.040	39.8	18.0	21.8	12.8	39.8

Tabell 11.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Tingvall nr 1 - 1959

År: 1957 Gröda: Korn (Herta)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		1:a 3/4	diff.	2:a 30/5	diff.	3:e 17/7	diff.	4:e 6/9	diff.	21/11	diff.	utanför	diff.
0- 10	51.2	51.0	0.2	32.6	18.4	7.4	25.2	7.3	0.1	51.0	-43.7		
10- 20	49.0	49.0	0.0	38.3	10.7	12.0	26.3	11.8	0.2	45.0	-33.2		
20- 30	44.1	40.2	3.9	34.4	5.8	15.7	18.7	16.0	-0.3	32.6	-16.6		
30- 40	37.3	37.1	0.2	29.2	7.9	21.9	7.3	18.2	3.7	34.0	-15.8		
40- 50	38.0	31.9	6.1	27.0	4.9	22.2	4.8	22.0	0.2	30.9	- 8.9		
50- 60	38.7	33.3	5.4	27.2	6.1	23.5	3.7	23.0	0.5	30.2	- 7.2		
60- 70	36.9	35.2	1.7	29.6	5.6	28.2	1.4	23.9	4.3	33.3	- 9.4		
70- 80	36.9	33.3	3.6	31.1	2.2	28.4	2.7	27.8	0.6	32.1	- 4.3		
80- 90	39.5	32.5	7.0	29.8	2.7	28.2	1.6	27.9	0.3	31.8	- 3.9		
90-100	35.7	35.4	0.3	32.6	2.8	34.0	-1.4	31.8	2.2	35.0	- 3.2		
S:a mm 0-100	407.3	378.9	28.4	311.8	67.1	221.5	90.3	209.7	11.8	355.9	-146.2		
S:a mm 20-100	307.1	278.9	28.2	240.9	38.0	202.1	38.8	190.6	11.5	259.9	- 69.3		
100-120	40.8			36.8 gr.v.y.	4.0	33.3	3.5	33.6	-0.3		- 7.2		
120-140	39.9					34.9 gr.v.y.	5.0	34.4	0.5		- 5.5		
140-160	38.5							36.1 gr.v.y.	2.4		- 2.4		
160-180	40.6												
180-200	39.1												
S:a mm 100-200	397.8			389.8	8.0	372.8	17.0	367.6	5.2	397.8	-30.2		

Tabell 12.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Tingvall nr 1 - 1959

År: 1958 Gröda: Korn (Herta)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	e-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 26/4	diff.	2:a 18/6	diff.	3:e 23/7	diff.	4:e 3/9	diff.	26/11	diff.	3/9	diff.
0- 10	51.2	51.0	0.2	21.9	29.1	13.1	8.8	7.8	5.3	44.2	-36.4	36.3	14.7
10- 20	49.0	46.0	3.0	26.1	19.9	18.1	8.0	13.3	4.8	48.2	-34.9	38.5	7.5
20- 30	44.1	39.9	4.2	18.4	21.5	19.9	-1.5	18.3	1.6	44.0	-25.7	33.8	6.1
30- 40	37.3	30.6	6.7	23.6	7.0	21.5	2.1	20.9	0.6	36.7	-15.8	32.3	-1.7
40- 50	38.0	31.6	6.4	26.9	4.7	27.3	-0.4	27.2	0.1	31.4	- 4.2	33.1	-1.5
50- 60	38.7	32.1	6.6	28.7	3.4	26.4	2.3	25.2	1.2	32.6	- 7.4	31.4	0.7
60- 70	36.9	32.3	4.6	28.6	3.7	28.7	-0.1	28.4	0.3	34.2	- 5.8	31.3	1.0
70- 80	36.9	32.5	4.4	31.5	1.0	30.0	1.5	29.1	0.9	33.0	- 3.9	30.6	1.9
80- 90	39.5	34.1	5.4	32.3	1.8	31.5	0.8	30.8	0.7	33.0	- 2.2	30.7	3.4
90-100	35.7	gr. v. y.		34.7	1.0	34.8	-0.1	34.3	0.5	gr. v. y.	- 1.4	33.6	2.1
S:a mm 0-100	407.3	365.8	41.5	272.7	93.1	251.3	21.4	235.3	16.0	373.0	-137.7	331.6	34.2
S:a mm 20-100	307.1	268.8	38.3	224.7	44.1	220.1	4.6	214.2	5.9	280.6	- 66.4	256.8	12.0
100-120	40.8			37.9	2.9	36.3	1.6	36.3	0.0		- 4.5		
120-140	39.9			37.1	2.8	36.2	0.9	36.1	0.1		- 3.8		
140-160	38.5			gr. v. y.		36.9	1.6	36.3	0.6		- 2.2		
160-180	40.6					gr. v. y.		gr. v. y.					
180-200													
S:a mm 100-200	397.8			386.4	11.4	378.2	8.2	376.8	1.4	397.8	-21.0		



Tabell 13.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Tingvall nr 1 - 1959

År: 1959 Gröda: Havre (Blenda)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 2/4	diff.	2:a 27/5	diff.	3:e 15/7	diff.	4:e 12/8	diff.	25/11	diff.	12/8	diff.
0- 10	51.2	47.5	3.7	31.2	16.3	7.7	23.5	6.7	1.0	43.2	-36.5	6.7	40.8
10- 20	49.0	49.0	0.0	39.3	9.7	11.6	27.7	11.5	0.1	44.7	-33.2	11.5	37.5
20- 30	44.1	44.1	0.0	32.0	12.1	15.6	16.4	19.2	-3.6	39.7	-20.5	19.2	24.9
30- 40	37.3	32.1	5.2	27.4	4.7	20.6	6.8	20.2	0.4	36.2	-16.0	20.2	11.9
40- 50	38.0	33.3	4.7	25.0	8.3	20.5	4.5	19.7	0.8	32.9	-13.2	19.7	13.6
50- 60	38.7	31.9	6.8	28.1	3.8	24.5	3.6	23.9	0.6	30.9	- 7.0	23.9	8.0
60- 70	36.9	32.7	4.2	32.8	-0.1	29.4	3.4	23.4	6.0	34.0	-10.6	23.4	9.3
70- 80	36.9	35.2	1.7	34.0	1.2	26.8	7.2	25.8	1.0	33.7	- 7.9	25.8	9.4
80- 90	39.5	34.6	4.9	32.1	2.5	30.3	1.8	21.2	9.1	31.5	-10.3	21.2	13.4
90-100	35.7	gr.v.y.		37.1	-1.4	28.9	8.2	25.9	3.0	33.1	- 7.2	25.9	9.8
S:a mm										gr.v.y.			
0-100	407.3	376.1	31.2	319.0	57.1	215.9	103.1	197.5	18.4	359.9	462.4	197.5	178.6
S:a mm													
20-100	307.1	279.6	27.5	248.5	31.1	196.6	51.9	179.3	17.3	272.0	-92.7	179.3	100.3
100-120	40.8			37.2	3.6	36.0	1.2	35.4	0.6		- 5.4		
120-140	39.9			36.5	3.4	36.1	0.4	35.9	0.2		- 4.0		
140-160	38.5			gr.v.y.		37.5	1.0	36.8	0.7		- 1.7		
160-180	40.6					gr.v.y.		40.8	-0.2		0.2		
180-200	39.1							38.9	0.2		- 0.2		
S:a mm													
100-200	397.8	397.8	0.0	383.8	14.0	378.6	5.2	375.6	3.0	397.8	-22.2		

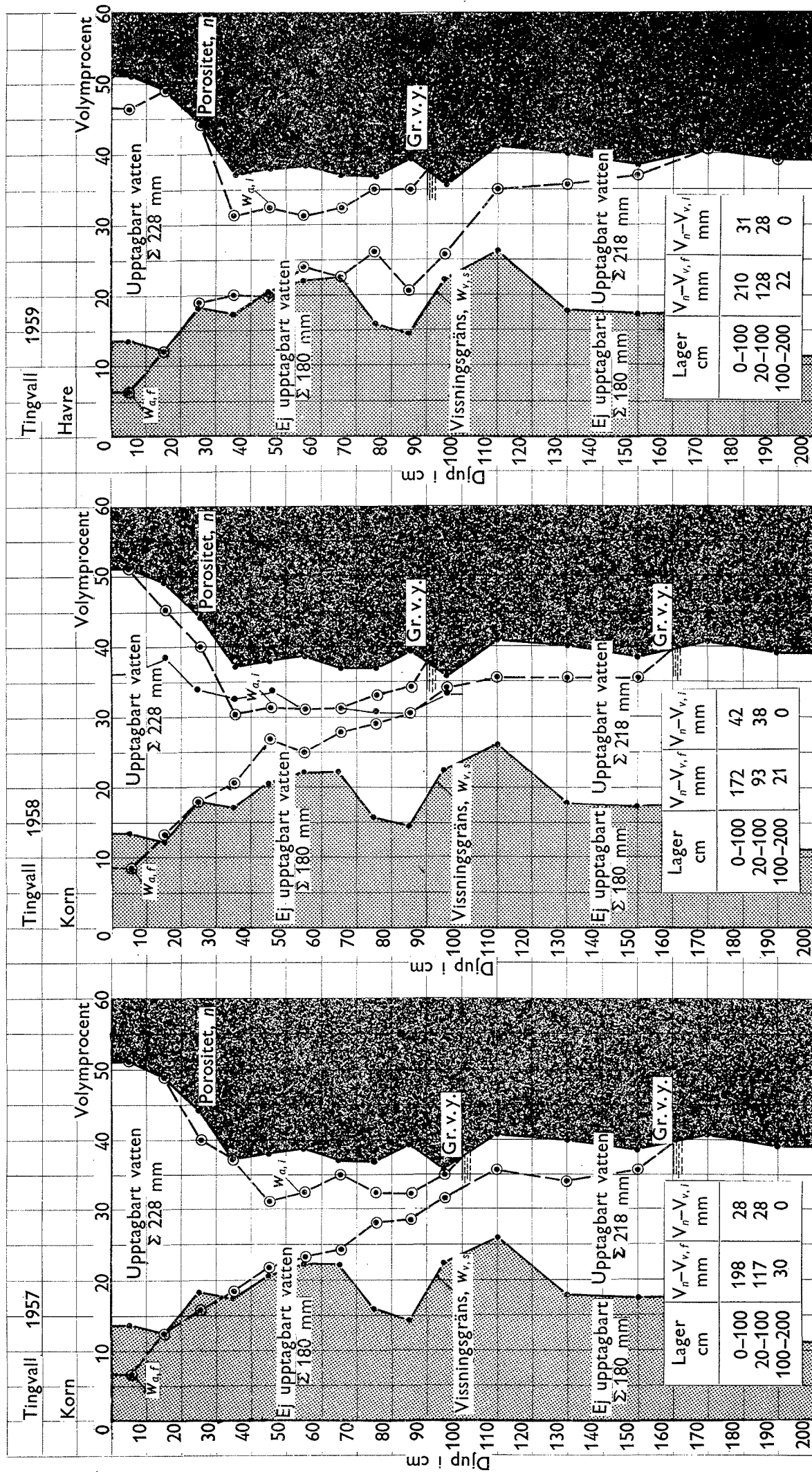
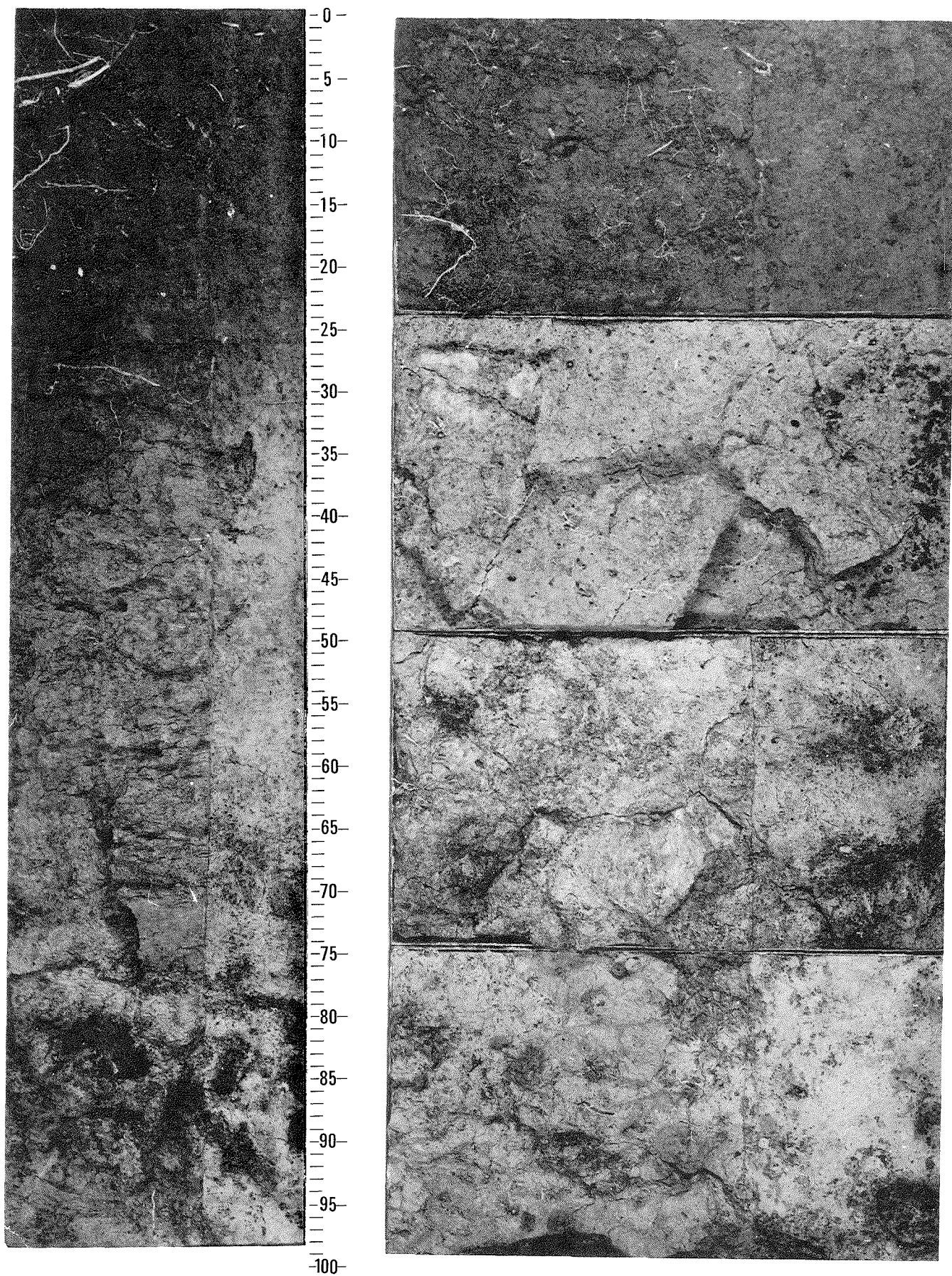


Fig. 3.



Apertin nr 1, 1959  
Värmlands län

Tabell 14. Apertin nr 1, 1959. Kornstorleksfördelning.

Djup cm	Viktprocent av fraktionen, mm						Glöd förl. %	S:a
	Ler ≤ 0.002	Finmj. 0.002- 0.006	Grovmj. 0.006- 0.02	Finmo 0.02- 0.06	Grovmo 0.06- 0.2	Sand 0.2- 2.0		
0-10	19	9	13	31	22	1	5	100
10-20	19	9	16	31	19	1	5	100
20-30	21	12	16	29	17	0	5	100
30-40	18	11	16	32	19	1	3	100
40-50	15	6	15	31	29	2	2	100
50-60	20	15	29	27	5	2	2	100
60-70	25	15	29	15	4	9	3	100
70-80	43	24	15	10	2	2	4	100
80-90	22	15	34	22	4	1	2	100
90-100	14	12	40	28	4	1	1	100
105-115	24	24	39	9	1	1	2	100
125-135	29	32	28	7	1	0	3	100

Tabell 15. Apertin nr 1, 1959. Makroaggregatfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm									S:a
	d ≤ 0.125	0.125- 0.25	0.25- 0.5	0.5- 1	1-2	2-4	4-8	8-16	d > 16	
0-10	13	4	5	6	9	19	19	22	3	100
10-20	14	4	6	10	12	19	15	14	6	100
20-30	11	4	7	13	17	22	15	11	0	100
30-40	15	3	4	5	7	13	12	16	25	100
40-50	21	21	7	8	10	15	13	5	0	100
50-60	7	1	2	3	6	9	18	30	24	100
60-70	3	1	2	3	8	12	19	31	21	100
70-80	1	0	1	1	3	5	11	18	60	100
80-90	6	1	1	2	3	7	15	23	42	100
90-100	16	1	2	3	6	13	18	25	16	100
105-115	2	1	2	3	8	14	23	31	16	100
125-135	2	1	2	3	6	10	18	26	32	100

Tabell 16. Sammanställning av vissa fysikaliska data för profilen (provplatsen) Apertin nr 1, 1959

Lager cm	Täthet $\rho$ g/cm <sup>3</sup>	Vol.vikt $\gamma_t$ g/cm <sup>3</sup>	Medeldiameter		Vattenperm. k cm/tim	Porositet n vol.-%	Str.vissn. gräns $w_{v,s}$ vol.-%	Max.upptag- bart vatten $w_{u,m}$ vol.-%	Vattenhalt vid	
			$d_{p,m}$ mm	$d_{M,m}$ mm					$h_{t,150}$ m v.p. $w_{t,150}$ vol.-%	vid $h_o=1.0$ m $w_{dr,1.0}$ vol.-%
0-10	2.61	1.26	0.043	5.0	4.8	51.7	12.4	39.3	9.6	43.3
10-20	2.60	1.22	0.040	4.6	56	53.1	12.1	41.0	10.0	42.8
20-30	2.62	1.26	0.031	3.1	6.7	51.9	13.2	38.7	11.0	41.5
30-40	2.65	1.35	0.040	8.7	8.2	49.1	12.9	36.2	10.5	40.2
40-50	2.65	1.39	0.057	2.0	8.3	47.5	9.0	38.5	7.2	39.0
50-60	2.71	1.57	0.031	10.2	9.9	41.2	12.6	28.6	12.4	39.5
60-70	2.76	1.44	0.070	9.8	3.5	47.8	28.1	19.7	20.8	38.6
70-80	2.82	1.38	0.021	16.4	4.8	51.0	30.9	20.1	26.4	45.5
80-90	2.73	1.45	0.023	13.2	3.5	46.9	16.8	30.1	10.7	44.2
90-100	2.72	1.50	0.025	8.0	12	44.9	15.1	29.8	7.8	42.6
105-115	2.73	1.30	0.016	9.0	5.6	52.4	18.6	33.8	11.9	52.4
125-135	2.71	1.19	0.008	11.6	41	56.1	17.3	38.8	10.2	56.1
145-155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165-175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185-195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medeltal för vissa lager										
0-20	2.61	1.24	0.042	4.8	8.8	52.4	12.3	40.2	9.8	43.1
20-100	2.71	1.42	0.037	8.9	6.8	47.5	17.3	30.2	13.4	36.1
100-200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabell 17.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Apertin nr 1 - 1959

År: 1957 Gröda: Höstvete (Cdin)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 15/4	diff.	2:a 12/6	diff.	3:e 15/7	diff.	4:e 6/9	diff.	22/11	diff.	6/9	diff.
0- 10	51.7	51.7	0.0	37.9	13.8	8.5	29.4	33.9	-25.4	51.7	-17.8	40.7	11.0
10- 20	53.1	46.7	6.4	35.1	11.6	11.8	23.3	33.4	-21.6	38.2	- 4.8	39.0	7.7
20- 30	51.9	51.9	0.0	26.6	25.3	12.3	14.3	33.4	-21.1	36.0	- 2.6	39.7	12.2
30- 40	49.1	49.1	0.0	19.2	29.9	11.2	8.0	25.1	-13.9	32.4	- 7.3	34.3	14.8
40- 50	47.5	46.0	1.5	18.3	27.7	8.0	10.3	24.3	-16.3	29.7	- 5.4	28.5	17.5
50- 60	41.2	35.3	5.9	31.2	4.1	11.0	20.2	29.4	-18.4	31.7	- 2.3	32.2	3.1
60- 70	47.8	36.7	11.1	40.0	-3.3	25.6	14.4	41.6	-16.0	41.9	- 0.3	46.1	-9.4
70- 80	51.0	45.0	6.0	38.8	6.2	42.5	- 3.7	47.3	- 4.8	47.1	0.2	47.5	-2.5
80- 90	46.9	gr.v.y.		34.7	12.2	39.9	- 5.2	44.0	- 4.1	45.0	- 1.0	44.3	2.6
90-100	44.9			44.0	0.9	36.1	7.9	44.4	- 8.3	44.9	- 0.5	44.9	0.0
S:a mm 0-100	485.1	454.2	30.9	325.8	128.4	206.9	118.9	356.8	-149.9	398.6	-41.8	397.2	57.0
S:a mm 20-100	380.3	355.8	24.5	252.8	103.0	186.6	66.2	289.5	-102.9	308.7	-19.2	317.5	38.3
100-120	52.4			49.8	2.6	47.0	2.8		-5.4				
120-140	56.1			gr.v.y.		56.5	-0.4		0.4				
140-160						gr.v.y.							
160-180													
180-200													
S:a mm 100-140	217.0	217.0	0.0	211.8	5.2	207.0	4.8	217.0	-10.0	217.0	0.0		



Tabell 18.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Apertin nr 1 - 1959

År: 1958 Gröda: Havre (Blenda)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 27/4	diff.	2:a 24/6	diff.	3:e 25/7	diff.	4:e 4/9	diff.	27/11	diff.	4/9	diff.
0- 10	51.7	51.7	0.0	34.5	17.2	30.4	4.1	25.5	4.9	46.4	-20.9	36.0	15.7
10- 20	53.1	49.9	3.2	36.0	13.9	32.8	3.2	29.9	2.9	39.4	- 9.5	34.9	15.0
20- 30	51.9	39.5	12.4	30.0	9.5	31.4	-1.4	29.5	1.9	33.5	- 4.0	39.7	-0.2
30- 40	49.1	35.0	14.1	25.2	9.8	29.2	-4.0	26.0	3.2	30.4	- 4.4	32.3	2.7
40- 50	47.5	31.0	16.5	23.5	7.5	28.4	-4.9	23.8	4.6	29.3	- 5.5	24.7	6.3
50- 60	41.2	32.5	8.7	31.7	0.8	33.5	-1.8	31.0	2.5	40.0	- 9.0	36.9	-4.4
60- 70	47.8	46.0	1.8	44.5	1.5	44.2	0.3	43.0	1.2	45.6	- 2.6	40.0	6.0
70- 80	51.0	44.3	6.7	40.4	3.9	42.5	-2.1	42.0	0.5	46.3	- 4.3	38.4	5.9
80- 90	46.9	46.1	0.8	38.0	8.1	39.4	-1.4	39.0	0.4	45.8	- 6.8	41.3	4.8
90-100	44.9	44.9	0.0	45.1	-0.2	44.8	0.3	45.2	-0.4	45.4	- 0.2	45.2	-0.2
S:a mm		gr.v.y.				gr.v.y.				gr.v.y.			
0-100	485.1	420.9	64.2	348.9	72.0	356.6	-7.7	334.9	21.7	402.1	-67.2	369.4	51.6
S:a mm													
20-100	380.3	319.3	61.0	278.4	40.9	293.4	-15.0	279.5	13.9	316.3	-36.8	298.5	20.9
100-120	52.4			50.1	2.3		-2.3	51.1	1.3		- 1.3		
120-140	56.1			gr.v.y.				gr.v.y.					
140-160													
160-180													
180-200													
S:a mm													
100-140	217.0	217.0	0.0	212.4	4.6	217.0	-4.6	214.4	2.6	217.0	- 2.6		



Tabell 19.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Apertin nr 1 - 1959

År: 1959 Gröda: Korn (Herta)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 3/4	diff.	2:a 10/6	diff.	3:e 16/7	diff.	4:e 13/8	diff.	25/11	diff.	13/8	diff.
0- 10	51.7	51.7	0.0	24.0	27.7	3.5	20.5	2.5	1.0	45.0	-42.5	23.2	28.5
10- 20	53.1	53.1	0.0	27.1	26.0	6.3	20.8	6.5	-0.2	39.4	-32.9	13.1	40.0
20- 30	51.9	40.7	11.2	29.9	10.8	15.6	14.3	12.1	3.5	36.8	-24.7	12.1	28.6
30- 40	49.1	31.1	18.0	18.4	12.7	11.6	6.8	11.2	0.4	32.4	-21.2	13.0	18.1
40- 50	47.5	30.7	16.8	22.0	8.7	9.9	12.1	7.0	2.9	30.9	-23.9	10.4	20.3
50- 60	41.2	35.2	6.0	26.0	9.2	14.0	12.0	13.5	0.5	32.0	-18.5	19.8	15.4
60- 70	47.8	47.8	0.0	37.1	10.7	33.1	4.0	28.8	4.3	42.7	-13.9	40.8	7.0
70- 80	51.0	44.8	6.2	43.3	1.5	34.4	8.9	30.6	3.8	41.8	-11.2	38.4	6.4
80- 90	46.9	46.0	0.9	36.8	9.2	39.4	-2.6	36.3	3.1	36.2	0.1	38.1	7.9
90-100	44.9	gr.v.y.		43.4	1.5	44.0	-0.6	38.0	6.0	40.0	- 2.0	40.0	4.9
S:a mm 0-100	485.1	426.0	59.1	308.0	118.0	211.8	96.2	186.5	25.3	377.2	-190.7	248.9	177.1
S:a mm 20-100	380.3	321.2	59.1	256.9	64.3	202.0	54.9	177.5	24.5	292.8	-115.3	212.6	108.6
100-120	52.4			52.0	0.4	51.5	0.5	47.9	3.6	48.0	- 0.1		
120-140	56.1			gr.v.y.		55.5	0.6	51.9	3.6	gr.v.y.	-4.2		
140-160						gr.v.y.							
160-180								gr.v.y.					
180-200													
S:a mm 100-140	217.0	217.0	0.0	216.2	0.8	214.0	2.2	199.6	14.4	208.2	- 8.6		

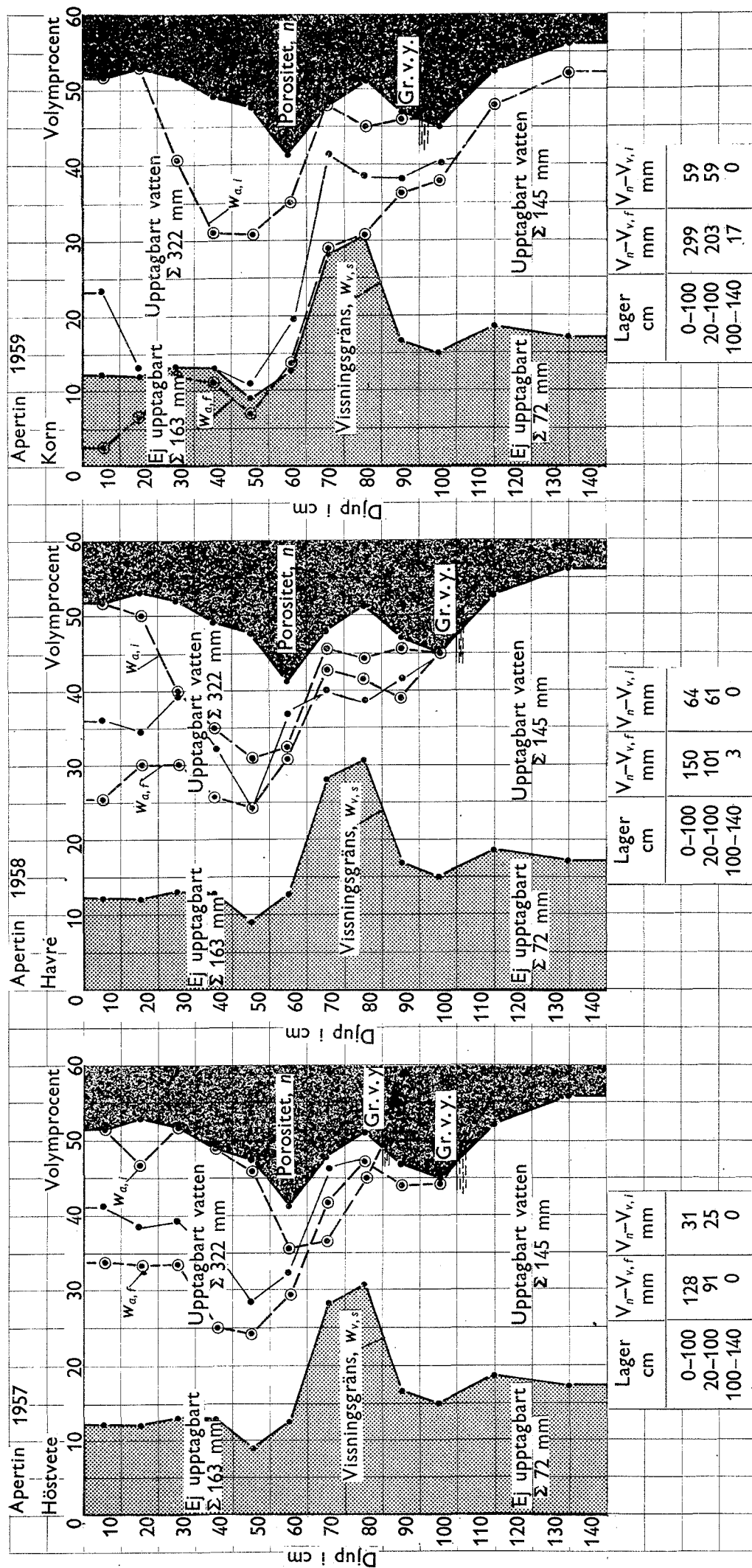
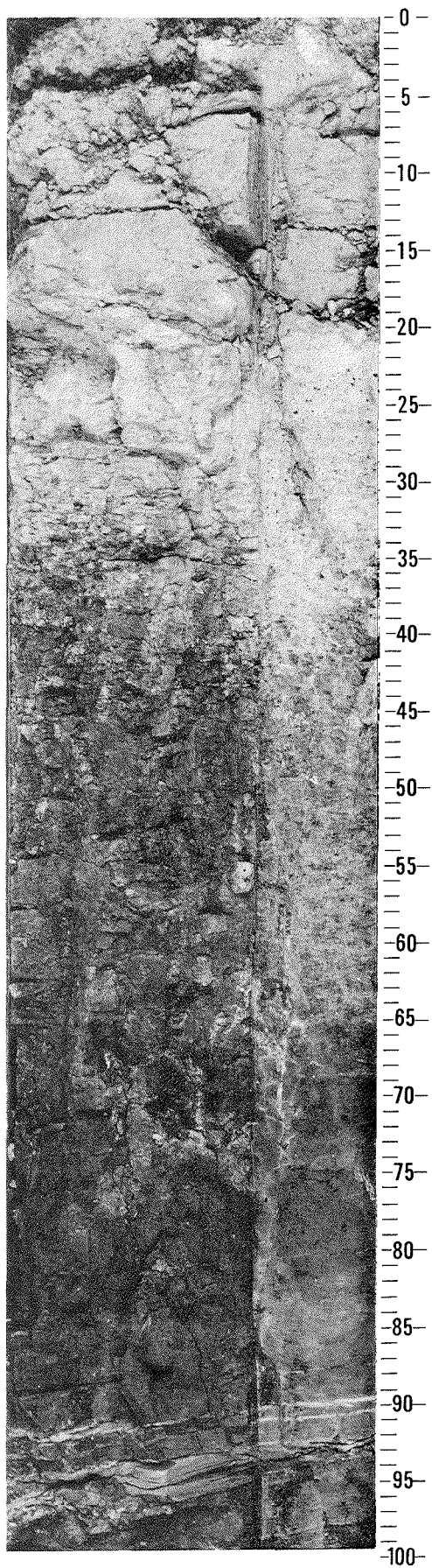


Fig. 4.



Kloster nr 1, 1958  
Kopparbergs län

Tabell 20. Kloster nr 1, 1958. Kornstorleksfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm						Glöd förl. %	S:a
	Ler ≤	Finmj. 0.002-	Grovmj. 0.006-	Finmo 0.02-	Grovmö 0.06-	Sand 0.2-		
	0.002	0.006	0.02	0.06	0.2	2.0		
0-10	27	31	24	6	2	4	6	100
10-20	26	33	23	7	1	4	6	100
20-30	27	36	24	5	0	4	4	100
30-40	28	35	24	7	0	3	3	100
40-50	35	33	22	6	0	2	2	100
50-60	34	31	22	9	0	2	2	100
60-70	38	34	18	7	0	1	2	100
70-80	46	29	15	7	0	0	3	100
80-90	56	19	15	4	2	1	3	100
90-100	44	20	16	7	9	2	2	100
100-110	36	34	12	2	9	3	2	100
115-125	34	42	13	2	3	4	2	100
135-145	39	34	14	6	2	3	2	100

Tabell 21. Kloster nr 1, 1958. Makroaggregatfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm									S:a
	d ≤	0.125-	0.25-	0.5-	1-2	2-4	4-8	8-16	d >	
	0.125	0.25	0.5	1					16	
0-10	5	1	3	3	7	13	10	24	34	100
10-20	2	1	1	1	3	5	7	13	67	100
20-30	3	2	3	6	15	33	14	17	7	100
30-40	2	1	2	3	9	24	13	32	14	100
40-50	1	0	1	2	4	10	19	36	27	100
50-60	1	0	1	1	4	11	21	45	16	100
60-70	1	0	1	1	3	10	18	41	25	100
70-80	0	0	1	1	2	6	13	29	48	100
80-90	0	0	0	1	2	4	9	23	61	100
90-100	1	1	0	1	2	4	8	39	44	100
100-110	1	1	1	2	3	7	10	23	52	100
115-125	0	0	1	1	2	3	6	9	78	100
135-145	0	0	0	1	1	2	3	6	87	100

Tabell 22. Sammanställning av vissa fysikaliska data för profilen (provplatsen) Kloster nr 1, 1958

Lager cm	Täthet $\rho$ g/cm <sup>3</sup>	Vol.vikt $\delta_t$ g/cm <sup>3</sup>	Medeldiameter		Vattenperm. k cm/tim	Porositet n vol.-%	Str.vissn. gräns $w_{v,s}$ vol.-%	Max.upptag- bart vatten $w_{u,m}$ vol.-%	Vattenhalt vid	
			$d_{p,m}$ mm	$d_{M,m}$ mm					$h_{t,150}$ m v.p. $w_{t,150}$ vol.-%	vid $h_o=1.0$ m $w_{dr,1.0}$ vol.-%
0-10	2.61	1.24	0.033	11.5	6.0	52.5	13.5	39.0	14.8	42.3
10-20	2.62	1.29	0.033	17.2	0.38	50.8	15.3	35.5	15.4	44.0
20-30	2.66	1.45	0.031	5.5	1.7	45.5	13.8	31.7	12.9	40.5
30-40	2.70	1.57	0.025	8.4	0.16	41.9	20.9	21.0	14.3	35.8
40-50	2.73	1.59	0.019	11.6	0.080	41.8	20.0	21.8	18.0	36.2
50-60	2.71	1.59	0.019	10.3	0.025	41.3	23.9	17.4	20.0	37.8
60-70	2.71	1.58	0.012	11.7	0.070	41.7	24.8	16.9	22.0	38.0
70-80	2.73	1.56	0.005	15.1	0.68	42.9	31.8	11.1	27.5	40.5
80-90	2.75	1.49	0.013	17.1	5.0	45.8	31.9	13.9	33.2	45.3
90-100	2.75	1.51	0.028	15.0	3.6	45.1	30.4	14.7	26.9	43.4
105-115	2.73	1.49	0.032	16.5	2.2	45.6	25.6	20.0	19.7	45.6
125-135	2.74	1.50	0.029	19.9	2.0	45.3	26.8	18.5	21.3	45.3
145-155	2.74	1.50	0.026	20.6	0.26	45.3	27.8	17.5	22.2	45.3
165-175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185-195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medeltal för vissa lager										
0-20	2.62	1.27	0.033	14.4	0.72	51.7	14.4	37.3	15.1	43.2
20-100	2.72	1.54	0.019	11.8	0.11	43.3	24.7	18.6	21.9	39.7
100-200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabell 23.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Kloster nr 1 - 1958

År: 1958 Gröda: Havre

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	e-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 28/4	diff.	2:a 25/6	diff.	3:e 26/7	diff.	4:e 5/9	diff.	28/11	diff.	5/9	diff.
0- 10	52.5	52.5	0.0	41.7	10.8	18.0	23.7	9.5	8.5	52.5	-43.0	43.0	9.5
10- 20	50.8	50.8	0.0	41.5	9.3	16.3	25.2	14.8	1.5	43.8	-29.0	43.7	7.1
20- 30	45.5	38.1	7.4	35.4	2.7	14.1	21.3	13.3	0.8	39.2	-25.9	37.6	0.5
30- 40	41.9	34.7	7.2	32.7	2.0	27.2	5.5	21.2	6.0	30.0	- 8.8	33.8	0.9
40- 50	41.8	34.0	7.8	31.8	2.2	27.0	4.8	18.8	8.2	33.4	-14.6	34.8	-0.8
50- 60	41.3	35.9	5.4	32.6	3.3	32.4	0.2	28.6	3.8	35.0	- 6.4	35.0	0.9
60- 70	41.7	41.7	0.0	36.3	5.4	37.3	-1.0	33.0	4.3	35.9	- 2.9	36.2	5.5
70- 80	42.9	39.0	3.9	43.2	-4.2	43.7	-0.5	41.0	2.7	37.0	4.0	40.2	-1.2
80- 90	45.8	37.5	8.3	44.1	-6.6	42.3	1.8	41.9	0.4	40.5	1.4	43.2	-5.7
90-100	45.1	39.3	5.8	37.6	1.7	38.8	-1.2	35.2	3.6	45.1	- 9.9	38.5	0.6
S:a mm 0-100	449.3	403.5	45.8	376.9	26.6	297.1	79.8	257.3	39.8	392.4	-35.1	386.0	17.5
S:a mm 20-100	346.0	300.2	45.8	293.7	6.5	262.8	30.9	233.0	29.8	296.1	-63.1	299.3	0.9
100-120	45.5	42.7	2.8	42.8	-0.1	38.0	4.8	34.2	3.8		-11.3		
120-140	45.3	gr.v.y.		45.3	0.0	41.0	4.3	36.5	4.5		- 8.8		
140-160	45.3			gr.v.y.		gr.v.y.		44.8	0.5		- 0.5		
160-180								gr.v.y.					
180-200													
S:a mm 100-160	272.2	266.6	5.6	266.8	-0.2	248.6	18.2	231.0	17.6	272.2	-41.2		

Tabell 24.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Kloster nr 1 - 1958

År: 1959 Gröda: Vall I (Rödklöver Ultuna)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		1:a 4/4	diff.	2:a 9/6	diff.	3:e 18/7	diff.	4:e 14/8	diff.	27/11	diff.	utanför 11/8	diff.
0- 10	52.5	52.0	0.5	23.7	28.3	7.6	16.1	5.7	1.9	42.7	-37.0	5.7	46.3
10- 20	50.8	50.6	0.2	26.2	24.4	9.5	16.7	8.0	1.5	43.9	-35.9	8.0	42.6
20- 30	45.5	40.7	4.8	25.8	14.9	14.6	11.2	12.6	2.0	33.2	-20.6	12.6	28.1
30- 40	41.9	38.6	3.3	28.7	9.9	15.9	12.8	15.2	0.7	34.7	-19.5	15.2	23.4
40- 50	41.8	35.7	6.1	27.0	8.7	22.2	4.8	21.1	1.1	35.5	-14.4	21.1	14.6
50- 60	41.3	39.6	1.7	30.2	9.4	24.0	6.2	23.2	0.8	33.4	-10.2	23.2	16.4
60- 70	41.7	41.0	0.7	32.7	8.3	28.1	4.6	27.3	0.8	30.5	- 3.2	27.3	13.7
70- 80	42.9	gr.v.y.		36.5	6.4	33.5	3.0	33.5	0.0	32.6	0.9	33.5	9.4
80- 90	45.8			41.7	4.1	34.7	7.0	35.6	-0.9	36.5	- 0.9	35.6	10.2
90-100	45.1			43.3	1.8	35.9	7.4	35.5	0.4	40.8	- 5.3	35.5	9.6
S:a mm 0-100	449.3	432.0	17.3	315.8	116.2	226.0	89.8	217.7	8.3	363.8	-146.1	217.7	214.3
S:a mm 20-100	346.0	329.4	16.6	265.9	63.5	208.9	57.0	204.0	4.9	277.2	-73.2	204.0	125.4
100-120	45.5			42.9	2.6	40.7	2.2	38.7	2.0	40.7	- 2.0		
120-140	45.3			44.2	1.1	40.5	3.7	38.9	1.6	41.0	- 2.1		
140-160	45.3			43.9	1.4	43.0	0.9	42.0	1.0	43.0	- 1.0		
160-180													
180-200													
S:a mm 100-160	272.2	272.2	0.0	262.0	10.2	248.4	13.6	239.2	9.2	249.4	-10.2		



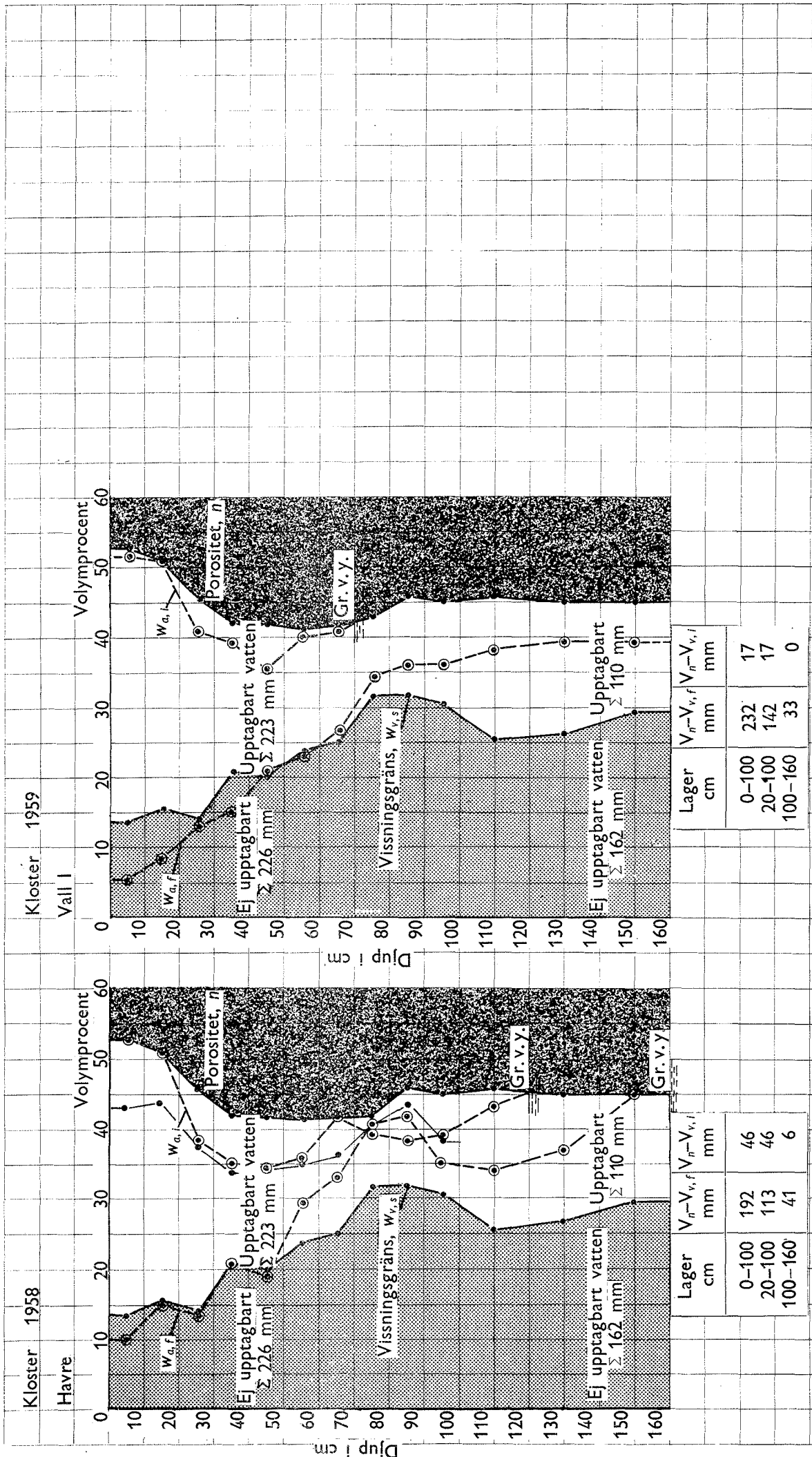
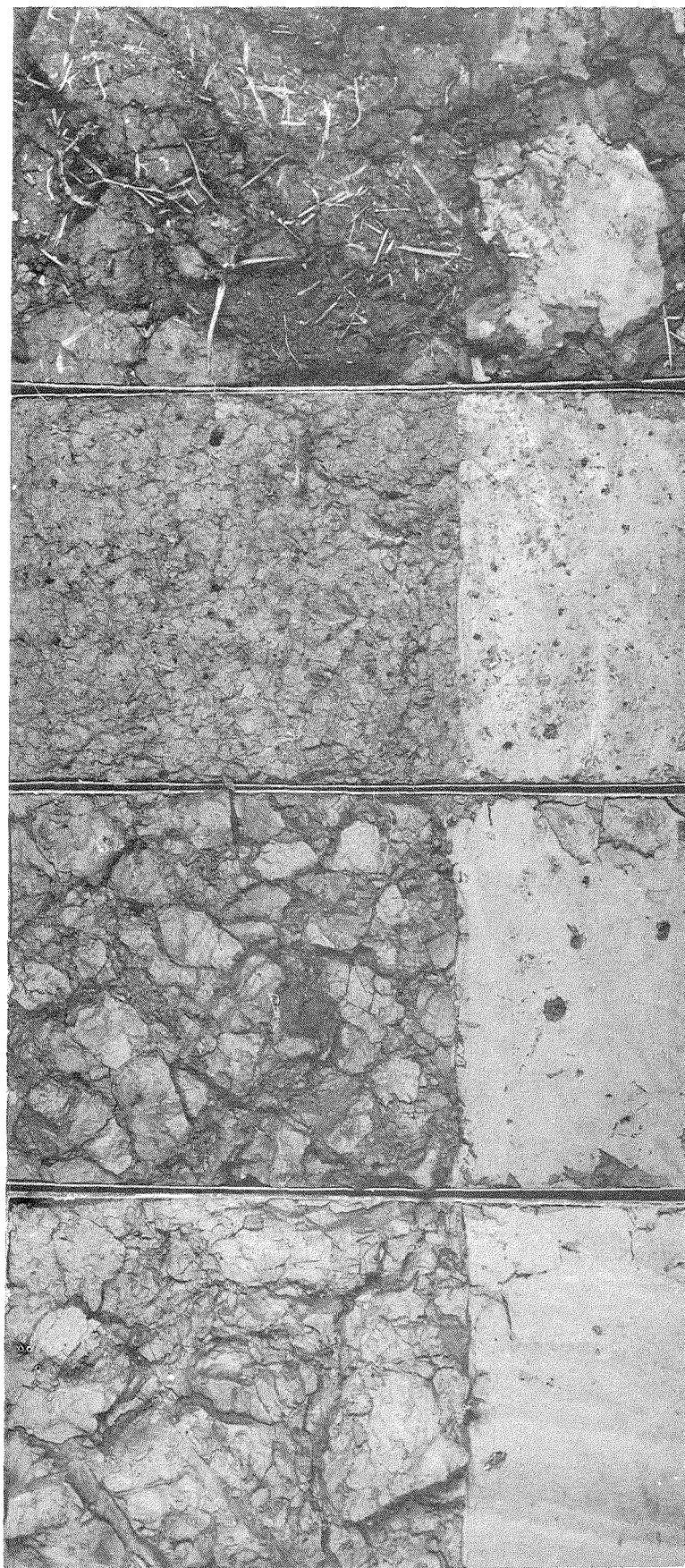
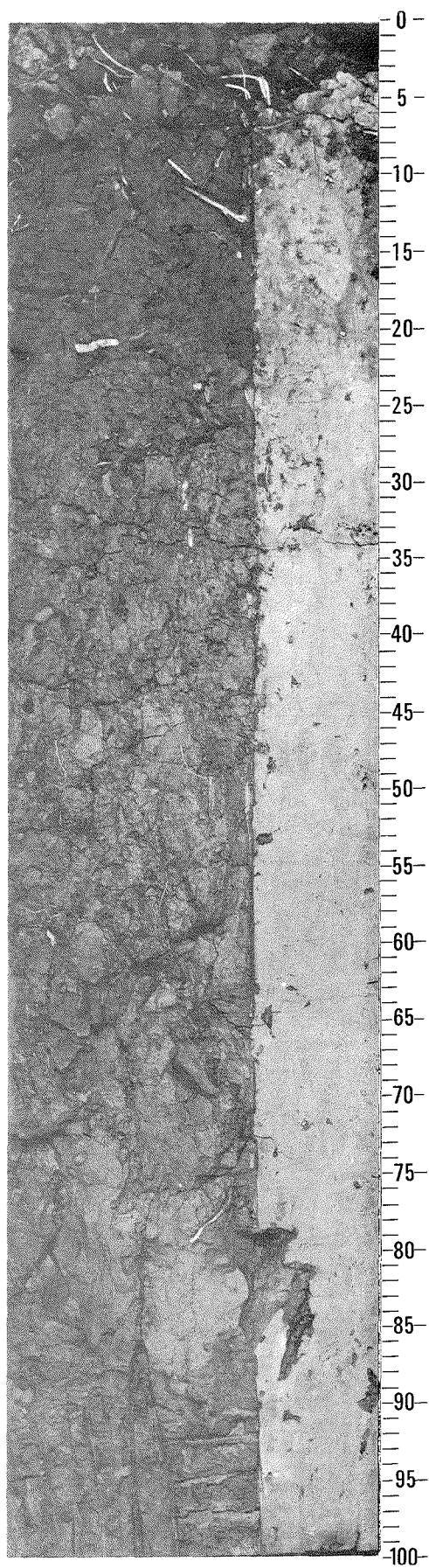


Fig. 5.

JORDAR MED AGGREGATSTRUKTUR; RÖTSPÄRR; STYVA LEROR



Edeby nr 1, 1959  
Södermanlands län

Tabell 25. Edeby nr 1, 1959. Kornstorleksfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm						Glöd förl. %	S:a
	Ler ≤	Finmj. 0.002-	Grovmj. 0.006-	Finmo 0.02-	Grovmo 0.06-	Sand 0.2-		
	0.002	0.006	0.02	0.06	0.2	2.0		
0-10	58	14	10	6	3	1	8	100
10-20	58	14	10	6	3	1	8	100
20-30	65	16	9	6	0	0	4	100
30-40	65	17	9	6	0	0	3	100
40-50	67	15	11	4	0	0	3	100
50-60	74	13	8	2	0	0	3	100
60-70	78	8	7	3	0	0	4	100
70-80	77	8	7	5	0	0	3	100
80-90	59	15	14	9	0	0	3	100
90-100	61	16	13	7	0	0	3	100
105-115	55	17	15	10	0	0	3	100
125-135	53	17	17	9	0	1	3	100

Tabell 26. Edeby nr 1, 1959. Makroaggregatfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm								S:a
	d ≤	0.125-	0.25-	0.5-	1-2	2-4	4-8	8-16	
	0.125	0.25	0.5	1				16	
0-10	1	1	3	5	11	16	21	24	100
10-20	0	1	0	1	3	7	14	27	100
20-30	0	0	0	1	3	6	12	23	100
30-40	0	0	1	3	8	19	39	26	100
40-50	0	0	1	2	4	10	22	36	100
50-60	0	1	1	2	5	12	23	35	100
60-70	0	0	1	2	4	9	19	36	100
70-80	0	0	1	2	5	10	21	36	100
80-90	0	0	1	1	3	6	15	26	100
90-100	0	0	1	1	4	10	19	34	100
105-115	0	0	1	1	3	8	16	31	100
125-135	0	0	0	1	2	4	9	25	100

Tabell 27. Sammanställning av vissa fysikaliska data för profilen (provplatsen) Edeby nr 1, 1959

Lager cm	Täthet $\rho$ g/cm <sup>3</sup>	Vol.vikt $\gamma_t$ g/cm <sup>3</sup>	Medeldiameter		Vattenperm. k cm/tim	Porositet n vol.-%	Str.vissn. gräns $w_{v,s}$ vol.-%	Max.upptag- bart vatten $w_{u,m}$ vol.-%	Vattenhalt vid	
			$d_{p,m}$ mm	$d_{M,m}$ mm					$h_t, 150$ m v.p. $w_{t,150}$ vol.-%	vid $h_o=1.0$ m $w_{dr,1.0}$ vol.-%
0-10	2.67	1.08	0.014	8.6	7.8	59.6	25.4	34.2	25.1	39.8
10-20	2.65	1.15	0.014	14.7	150	56.6	29.1	27.5	26.7	46.5
20-30	2.75	1.43	0.004	15.9	9.6	48.0	34.6	13.4	33.2	46.0
30-40	2.77	1.34	0.004	6.7	16	51.6	34.2	17.4	31.6	45.5
40-50	2.77	1.28	0.004	11.3	340	53.8	35.6	18.2	31.5	48.2
50-60	2.77	1.20	0.002	10.4	750	56.7	38.2	18.5	31.4	49.6
60-70	2.79	1.15	0.003	12.0	9.7	58.8	42.8	16.0	32.7	54.6
70-80	2.79	1.14	0.003	11.3	1160	59.1	39.1	20.0	29.3	52.0
80-90	2.79	1.26	0.006	14.9	85	54.8	35.2	19.6	29.9	49.8
90-100	2.78	1.24	0.005	12.3	44	55.4	36.0	19.4	28.9	52.2
105-115	2.77	1.25	0.006	13.7	36	54.9	34.4	20.5	29.1	54.9
125-135	2.75	1.23	0.012	16.8	5.6	55.3	29.3	26.0	27.1	55.3
145-155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165-175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185-195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medeltal för vissa lager										
0-20	2.66	1.12	0.014	11.7	15	58.1	27.3	30.9	25.9	43.2
20-100	2.78	1.26	0.004	11.9	26	54.8	37.0	17.8	31.1	49.7
100-200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabell 28.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Edeby nr 1 - 1959

År: 1957 Gröda: Korn (Rika)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		1:a 5/4	diff.	2:a 27/5	diff.	3:e 20/7	diff.	4:e 27/8	diff.	18/11	diff.	utanför 27/8	diff.
0- 10	59.6	40.0	19.6	26.0	14.0	20.5	5.5	18.4	2.1	41.4	-23.0	44.1	-4.1
10- 20	56.6	56.0	0.6	39.2	16.8	25.5	13.7	25.2	0.3	43.9	-18.7	43.0	13.0
20- 30	48.0	47.0	1.0	45.5	1.5	32.7	12.8	32.6	0.1	46.3	-13.7	42.5	4.5
30- 40	51.6	43.1	8.5	42.5	0.6	36.5	6.0	33.4	3.1	44.8	-11.4	39.1	4.0
40- 50	53.8	45.0	8.8	44.7	0.3	38.9	5.8	35.2	3.7	46.6	-11.4	39.6	5.4
50- 60	56.7	49.8	6.9	45.5	4.3	39.5	6.0	37.9	1.6	47.9	-10.0	38.6	11.2
60- 70	58.8	48.9	9.9	46.9	2.0	43.9	3.0	43.0	0.9	49.8	- 6.8	42.7	6.2
70- 80	59.1	50.0	9.1	48.2	1.8	47.6	0.6	47.5	0.1	51.2	- 3.7	49.0	1.0
80- 90	54.8	gr.v.y.		gr.v.y.		51.8	3.0	51.7	0.1	gr.v.y.		61.4	-6.6
90-100	55.4					52.5	2.9	51.7	0.8			gr.v.y.	
S:a mm 0-100	554.4	490.0	64.4	448.7	41.3	389.4	59.3	376.6	12.8	482.1	-105.5	455.4	34.6
S:a mm 20-100	438.2	394.0	44.2	383.5	10.5	343.4	40.1	333.0	10.4	396.8	- 63.8	368.3	25.7
100-120	54.9					54.7	0.2	52.0	2.7			- 2.9	
120-140	55.3					gr.v.y.		52.3	3.0			- 3.0	
140-160													
160-180													
180-200													
S:a mm 100-140	220.4					220.0	0.4	208.6	11.4			- 11.8	

Tabell 29.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Edeby nr 1 - 1959

År: 1958 Gröda: Vårvete (Svenno)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 18/4	diff.	2:a 16/6	diff.	3:e 21/7	diff.	4:e 1/9	diff.	24/11	diff.	1/9	diff.
0- 10	59.6	49.6	10.0	27.4	22.2	22.6	4.8	21.3	1.3	41.9	-20.6	41.5	8.1
10- 20	56.6	50.7	5.9	36.9	13.8	29.1	7.8	26.9	2.2	45.3	-18.4	39.0	11.7
20- 30	48.0	48.0	0.0	43.5	4.5	34.3	9.2	34.3	0.0	50.6	-16.3	45.5	2.5
30- 40	51.6	45.8	5.8	41.4	4.4	34.2	7.2	33.5	0.7	43.0	- 9.5	39.4	6.4
40- 50	53.8	44.5	9.3	41.5	3.0	38.7	2.8	36.0	2.7	44.5	- 8.5	40.4	4.1
50- 60	56.7	51.7	5.0	45.5	6.2	42.3	3.2	38.3	4.0	47.9	- 9.6	45.2	6.5
60- 70	58.8	50.3	8.5	48.6	1.7	44.3	4.3	41.9	2.4	52.9	-11.0	50.7	-0.4
70- 80	59.1	51.0	8.1	55.3	-4.3	49.8	5.5	47.3	2.5	55.6	- 8.3	53.4	-2.4
80- 90	54.8	gr.v.y.		55.0	-0.2	53.3	1.7	51.4	1.9	55.0	- 3.6	59.6	-4.6
90-100	55.4			gr.v.y.		53.6	1.8	49.7	3.9	53.3	- 3.6	55.8	-0.4
S:a mm 0-100	554.4	501.8	52.6	450.5	51.3	402.2	48.3	380.6	21.6	490.0	-109.4	470.5	31.5
S:a mm 20-100	438.2	401.5	36.7	386.2	15.3	350.5	35.7	332.4	18.1	402.8	-70.4	390.0	11.5
100-120	54.9					54.2	0.7	54.1	0.1	gr.v.y.		0.8	
120-140	55.3					gr.v.y.		gr.v.y.					
140-160													
160-180													
180-200													
S:a mm 100-140	220.4					219.0	1.4	218.8	0.2	- 1.6			





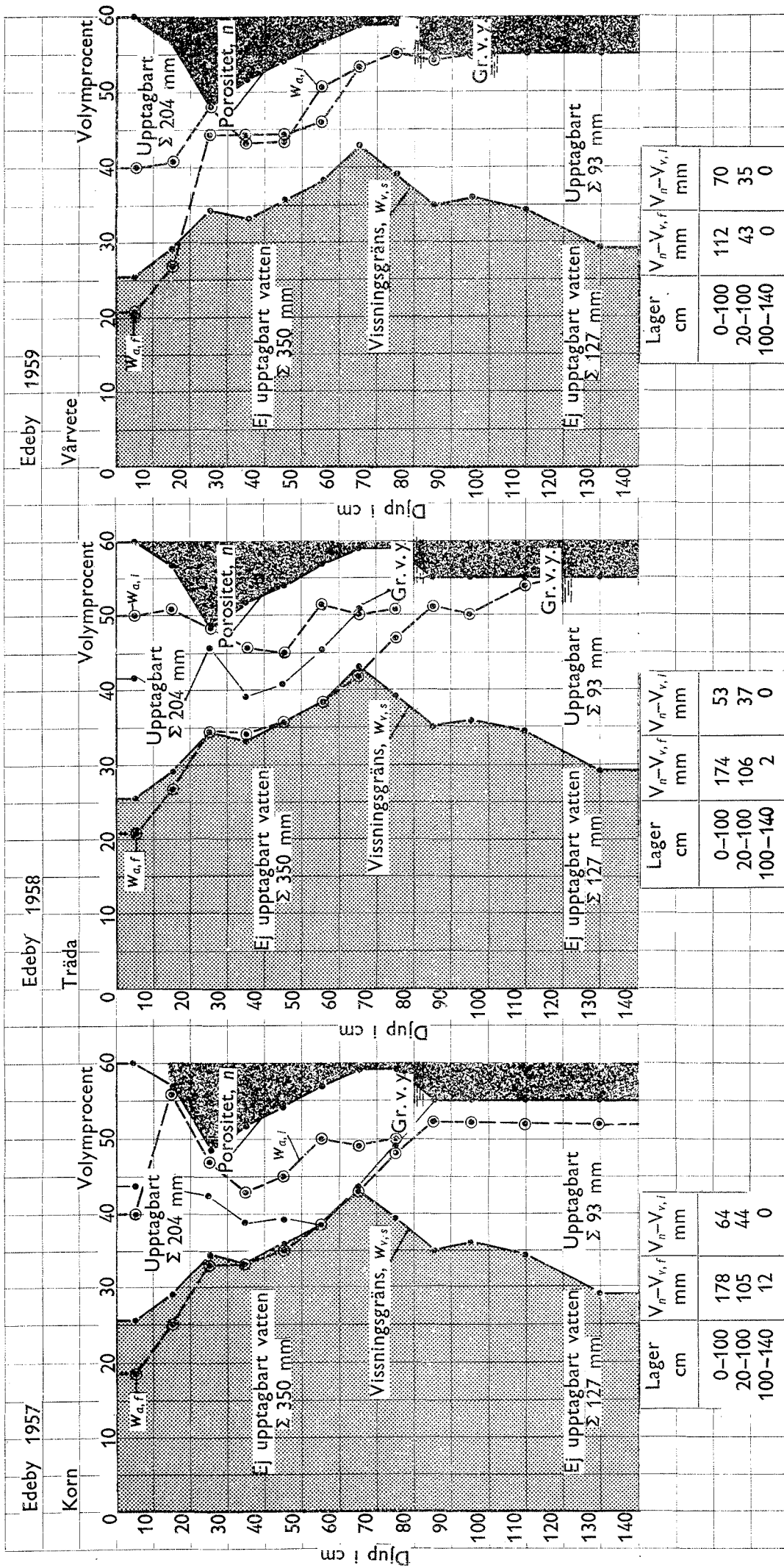
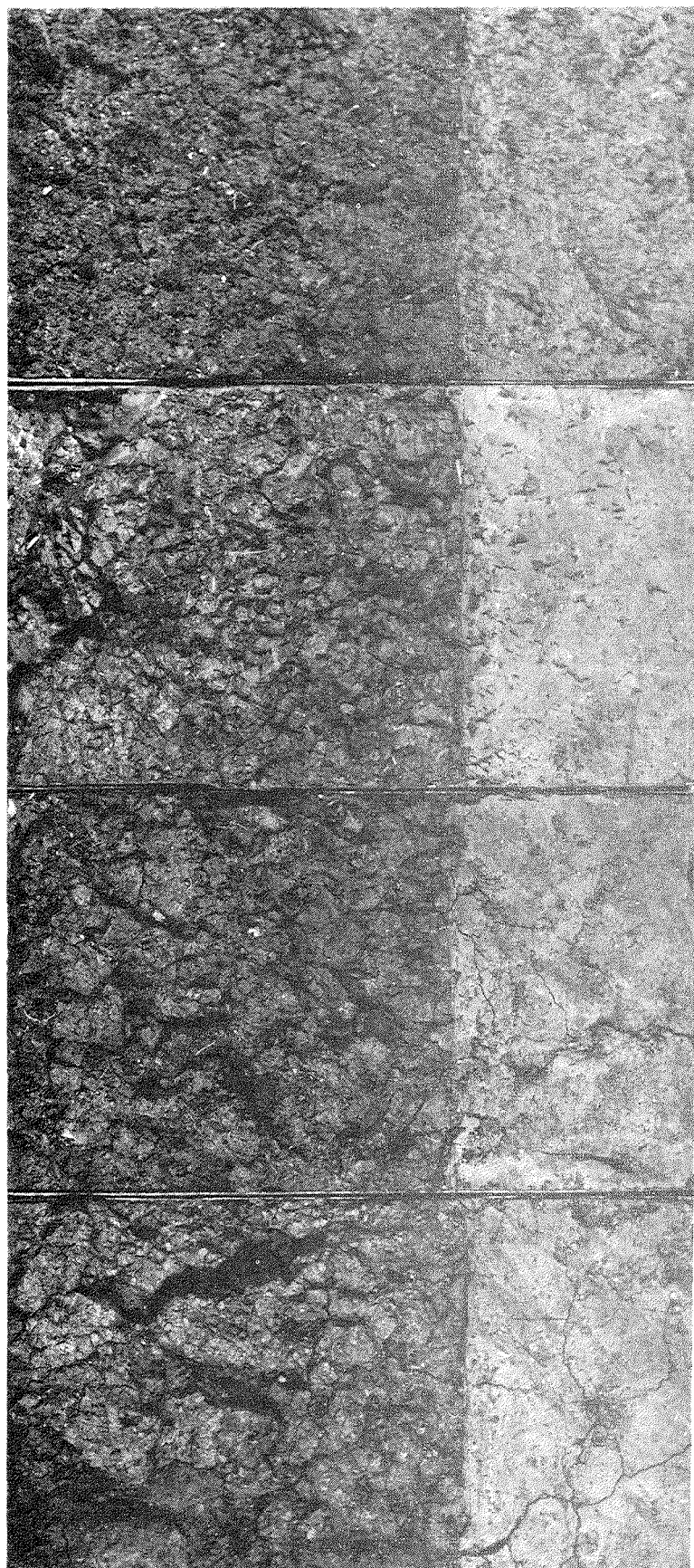
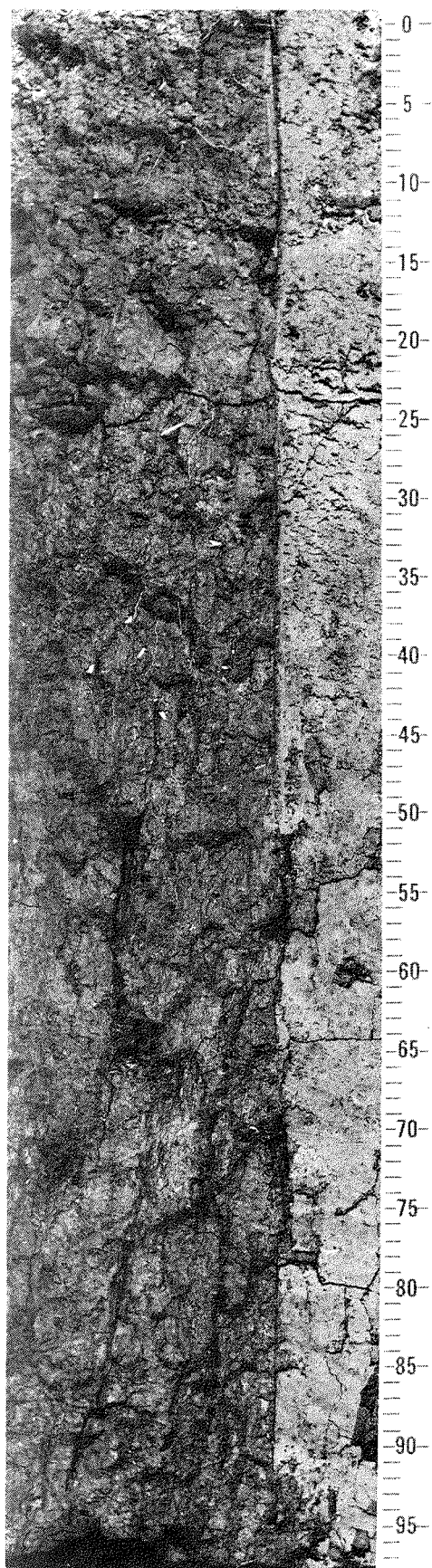


Fig. 6.



Vrå Nolgården nr 1, 1971  
Skaraborgs län

Tabell 31. Vrå Nolgården nr 1, 1971. Kornstorleksfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm							Glöd förl. %	S:a
	Ler ≤	Finmj. 0.002-	Grovmj. 0.006-	Finmo 0.02-	Grovmo 0.06-	Mellans. 0.2-	Grovs. 0.6-		
	0.002	0.006	0.02	0.06	0.2	0.6	2.0		
0-10	55	9	9	5	9	4	1	8	100
10-20	54	10	7	6	9	4	2	8	100
20-30	73	6	7	2	4	2	0	6	100
30-40	77	7	3	4	2	1	0	6	100
40-50	78	5	5	4	2	1	0	5	100
50-60	85	4	3	2	1	1	0	4	100
60-70	83	6	4	2	1	0	0	4	100
70-80	82	7	5	2	0	0	0	4	100
80-90	85	6	4	2	0	0	0	3	100
90-100	83	6	5	2	1	0	0	3	100

Tabell 32. Vrå Nolgården nr 1, 1971. Makroaggregatfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm									S:a	
	d ≤	0.125-	0.25-	0.5-	1-2	2-4	4-8	8-16	16-32		
	0.125	0.25	0.5	1					d > 32		
0-10	0	0	0	0	1	4	4	8	13	70	100
10-20	0	0	0	0	2	3	7	15	0	73	100
20-30	0	0	0	0	1	2	6	21	22	48	100
30-40	0	0	0	1	4	5	19	32	1	38	100
40-50	0	0	0	0	1	3	6	12	16	62	100
50-60	0	0	1	2	5	7	14	6	1	64	100
60-70	0	0	1	2	8	5	13	9	40	22	100
70-80	0	0	1	3	6	9	13	25	28	15	100
80-90	0	0	1	2	3	7	12	18	31	26	100
90-100	0	0	1	3	6	11	23	29	23	4	100

Tabell 33. Sammanställning av vissa fysikaliska data för profilen (provplatsen) Vrå Nolgården nr 1, 1959

Lager cm	Täthet $\rho$ g/cm <sup>3</sup>	Vol.vikt $\gamma_t$ g/cm <sup>3</sup>	Medeldiameter		Vattenperm. k cm/tim	Porositet n vol.-%	Str.vissn. gräns $w_{v,s}$ vol.-%	Max.upptag- bart vatten $w_{u,m}$ vol.-%	Vattenhalt vid	
			$d_{p,m}$ mm	$d_{M,m}$ mm					$h_{t,150}$ m v.p. $w_{t,150}$ vol.-%	vid $h_o=1.0$ m $w_{dr,1.0}$ vol.-%
0-10	2.69	1.30	0.075	14.0	0.020	51.7	27.6	24.1	27.2	45.9
10-20	2.68	1.35	0.070	13.6	35	49.6	27.2	22.4	28.2	46.0
20-30	2.74	1.31	0.017	12.2	0.0	52.4	31.4	21.0	30.9	48.0
30-40	2.79	1.28	0.018	16.1	0.0	54.0	32.2	21.8	31.5	48.4
40-50	2.79	1.27	0.023	11.3	0.0	54.5	33.3	21.2	33.7	51.8
50-60	2.79	1.28	0.037	15.2	0.0	54.2	35.4	18.8	36.1	50.9
60-70	2.80	1.25	0.024	10.0	0.090	55.5	37.1	18.4	35.8	52.2
70-80	2.81	1.26	0.016	12.1	0.60	55.3	38.6	16.7	37.0	53.3
80-90	2.80	1.24	0.010	9.0	0.0	55.6	39.8	15.8	36.7	55.4
90-100	2.80	1.26	0.010	9.6	0.0	55.2	42.4	12.8	36.3	55.3
105-115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125-135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
145-155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165-175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185-195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medeltal för vissa lager										
0-20	2.69	1.33	0.072	13.8	0.040	50.7	27.4	23.3	27.7	46.0
20-100	2.79	1.27	0.019	11.9	0.0	54.6	36.3	18.3	34.8	51.9
100-200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-











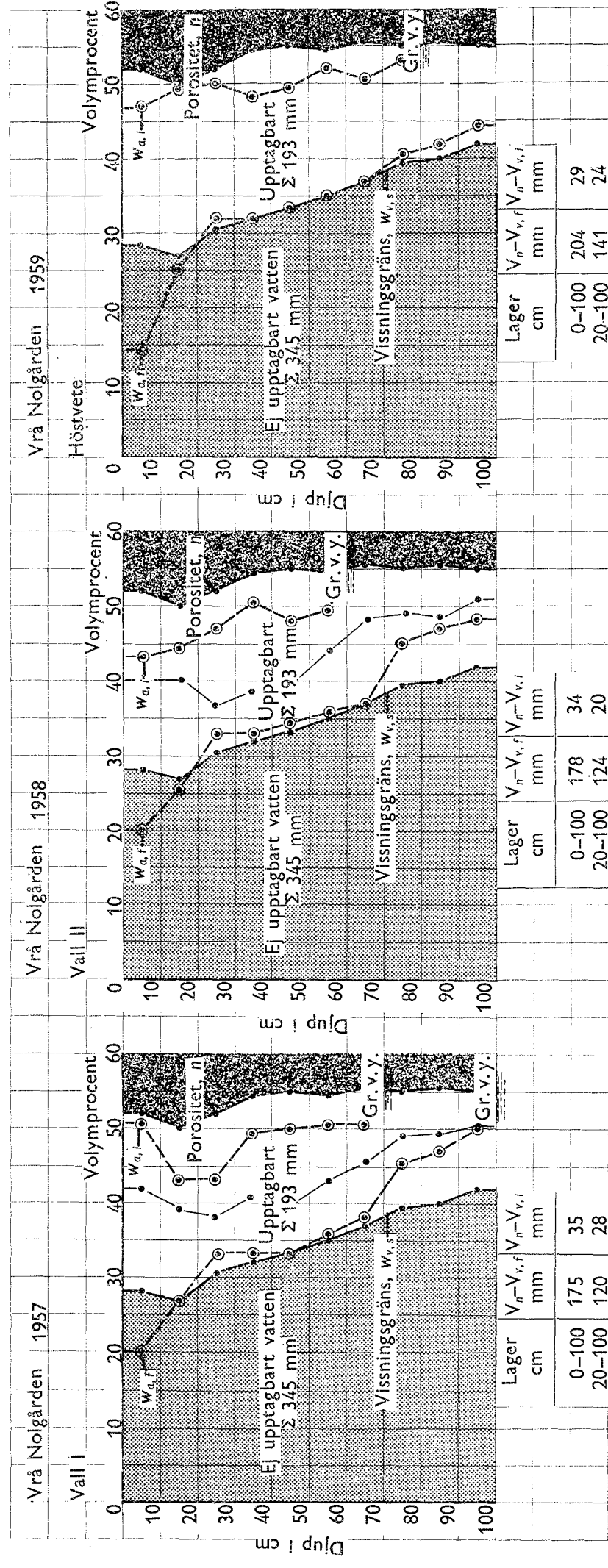
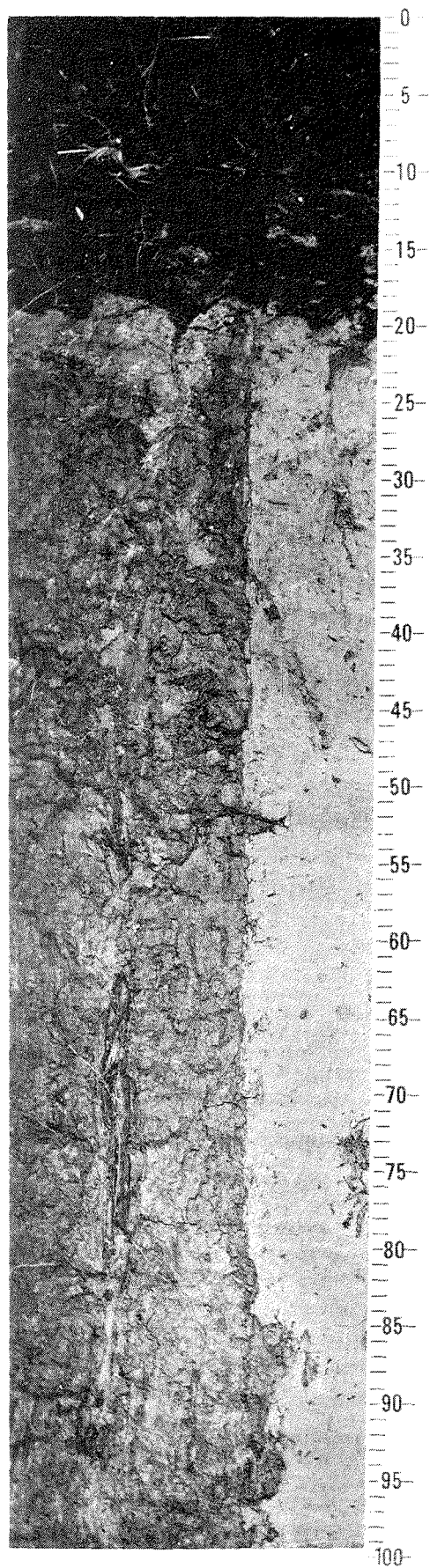


Fig. 7.



Ryholm nr 1, 1959  
Skaraborgs län

Tabell 37. Ryholm nr 1, 1958. Kornstorleksfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm						Glöd förl. %	S:a
	Ler ≤	Finmj. 0.002-	Grovmj. 0.006-	Finmo 0.02-	Grovmo 0.06-	Sand 0.2-		
	0.002	0.006	0.02	0.06	0.2	2.0		
0-10	26	8	17	23	6	1	19	100
10-20	26	9	15	23	6	1	20	100
20-30	53	7	10	20	5	0	5	100
30-40	50	23	7	13	3	0	4	100
40-50	75	9	7	4	1	0	4	100
50-60	74	6	5	8	1	0	6	100
60-70	76	6	6	6	1	0	5	100
70-80	76	7	5	6	1	0	5	100
80-90	73	8	12	2	1	0	4	100
90-100	82	7	4	1	1	0	5	100
105-115	80	8	5	1	1	0	5	100
125-135	80	7	4	3	1	0	5	100

Tabell 38. Ryholm nr 1, 1958. Makroaggregatfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm								S:a
	d ≤	0.125-	0.25-	0.5-	1-2	2-4	4-8	8-16	
	0.125	0.25	0.5	1				16	
0-10	13	4	6	7	9	12	17	21	100
10-20	4	2	3	4	6	10	13	22	100
20-30	1	1	1	3	6	14	18	29	100
30-40	1	1	1	2	7	14	22	31	100
40-50	1	0	1	2	5	11	24	42	100
50-60	1	1	1	3	7	13	24	35	100
60-70	1	1	2	4	9	18	21	31	100
70-80	1	1	2	4	10	20	24	32	100
80-90	0	1	2	3	9	19	28	27	100
90-100	0	1	2	4	11	25	34	21	100
105-115	0	0	2	4	11	22	31	23	100
125-135	0	1	2	4	9	18	30	32	100

Tabell 39. Sammanställning av vissa fysikaliska data för profilen (provplatsen) Ryholm nr 1, 1958

Lager cm	Täthet $\rho$ g/cm <sup>3</sup>	Vol.vikt $\gamma_t$ g/cm <sup>3</sup>	Medeldiameter		Vattenperm. k cm/tim	Porositet n vol.-%	Str.vissn. gräns $w_{v,s}$ vol.-%	Max.upptag- bart vatten $w_{u,m}$ vol.-%	Vattenhalt vid $h_t, 150$ m v.p. $w_{t,150}$ vol.-%		Vattenhalt vid $h_o=1.0$ m $w_{dr,1.0}$ vol.-%
0-10	2.30	0.89	0.023	6.4	0.017	61.3	20.7	40.6	20.5	47.3	
10-20	2.36	0.92	0.023	11.8	0.18	61.0	24.9	36.1	21.2	47.6	
20-30	2.71	1.51	0.014	10.9	0.017	44.3	25.8	18.5	22.8	48.5	
30-40	2.72	1.40	0.010	10.0	0.021	48.5	33.6	14.9	33.0	49.0	
40-50	2.75	1.27	0.004	9.7	1.6	53.8	35.9	17.9	31.6	49.8	
50-60	2.74	1.25	0.005	9.2	19	54.4	36.1	18.3	32.9	51.0	
60-70	2.74	1.22	0.005	8.3	1.1	55.5	37.8	17.7	33.2	52.0	
70-80	2.74	1.22	0.004	7.1	55	55.5	40.4	15.1	33.7	52.4	
80-90	2.73	1.19	0.004	7.8	75	56.4	40.3	16.1	33.1	53.9	
90-100	2.78	1.16	0.003	5.7	6.8	58.3	41.7	16.6	32.4	56.5	
105-115	2.77	1.09	0.003	6.8	15	60.6	40.0	20.6	31.0	60.6	
125-135	2.77	1.02	0.003	6.-	40	63.2	36.4	26.8	-	63.2	
145-155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
165-175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
185-195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Medeltal för vissa lager											
0-20	2.33	0.91	0.023	9.1	0.031	61.2	22.8	38.4	20.9	47.5	
20-100	2.74	1.28	0.006	8.6	0.074	53.3	36.5	16.9	31.6	51.6	
100-200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Tabell 40.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Ryholm nr 1 - 1958

År: 1957 Gröda: Höstvete (Odin)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 2/4	diff.	2:a 28/5	diff.	3:e 19/7	diff.	4:e 9/9	diff.	19/11	diff.	9/9	diff.
0- 10	61.3	61.0	0.3	34.5	26.5	13.8	20.7	13.8	0.0	48.0	-34.2	61.2	-0.2
10- 20	61.0	54.8	6.2	40.3	14.5	18.8	21.5	15.0	3.8	42.0	-27.0	54.5	0.3
20- 30	44.3	44.3	0.0	44.8	-0.5	26.3	18.5	26.7	-0.4	45.3	-18.6	53.8	-9.5
30- 40	48.5	44.3	4.2	49.3	-5.0	38.0	11.3	37.9	0.1	55.9	-18.0	46.6	-2.3
40- 50	53.8	46.7	7.1	48.3	-1.6	36.6	11.7	36.7	-0.1	52.6	-15.9	48.5	-1.8
50- 60	54.4	gr.v.y.		50.8	3.6	39.0	11.8	37.1	1.9	55.9	-18.8	50.0	4.4
60- 70	55.5			54.9	0.6	42.9	12.0	39.4	3.5	gr.v.y.		51.3	4.2
70- 80	55.5			54.0	1.5	46.4	7.6	42.4	4.0			51.6	3.9
80- 90	56.4			gr.v.y.		53.2	3.2	50.2	3.0			53.7	2.7
90-100	58.3					53.4	4.9	53.6	-0.2			56.6	1.7
S:a mm 0-100	549.0	531.2	17.8	491.6	39.6	368.4	123.2	352.8	15.6	525.4	-172.6	527.8	3.4
S:a mm 20-100	426.7	415.4	11.3	416.8	-1.4	335.8	81.0	324.0	11.8	435.4	-111.4	412.1	3.3
100-120	60.6					55.8	4.8	55.6	0.2			0.0	
120-140	63.2					60.1	3.1	59.7	0.4			0.0	
140-160						gr.v.y.		gr.v.y.					
160-180													
180-200													
S:a mm 100-140	247.6	247.6	0.0	247.6	0.0	231.8	15.8	230.6	1.2	247.6	0.0		





Tabell 42.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Ryholm nr 1 - 1958

År: 1959 Gröda: Korn (Edda)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 31/3	diff.	2:a 28/5	diff.	3:e 13/7	diff.	4:e 11/8	diff.	23/11	diff.	11/8	diff.
0- 10	61.3	53.1	8.2	29.2	23.9	13.7	15.5	10.6	3.1	47.2	-36.6	18.2	34.9
10- 20	61.0	57.2	3.8	28.7	28.5	16.8	11.9	13.7	3.1	53.2	-39.5	21.6	35.6
20- 30	44.3	44.3	0.0	44.0	0.3	37.1	6.9	32.2	4.9	45.0	-12.8	24.2	20.1
30- 40	48.5	48.2	0.3	48.3	-0.1	41.2	7.1	34.0	7.2	48.6	-14.6	40.9	7.3
40- 50	53.8	gr.v.y.		50.8	3.0	40.4	10.4	36.0	4.4	48.5	-12.5	38.9	14.9
50- 60	54.4			51.8	2.6	45.4	6.4	37.0	8.4	50.1	-13.1	42.8	11.6
60- 70	55.5			53.1	2.4	40.9	12.2	35.6	5.3	51.3	-15.7	46.6	8.9
70- 80	55.5			gr.v.y.		50.3	5.2	39.5	10.8	gr.v.y.		48.3	7.2
80- 90	56.4					56.2	0.2	54.0	2.2			50.6	5.8
90-100	58.3					56.9	1.4	57.1	-0.2			52.9	5.4
S:a mm 0-100	549.0	536.7	12.3	476.1	60.6	398.9	77.2	349.7	49.2	514.1	-164.4	385.0	151.7
S:a mm 20-100	426.7	426.4	0.3	418.2	8.2	368.4	49.8	325.4	43.0	413.7	-88.3	345.2	81.2
100-120	60.6					59.2	1.4	58.4	0.8		- 2.2		
120-140	63.2					gr.v.y.		59.2	4.0		- 4.0		
140-160								gr.v.y.					
160-180													
180-200													
S:a mm 100-140	247.6					244.8	2.8	235.2	9.6		-12.4		

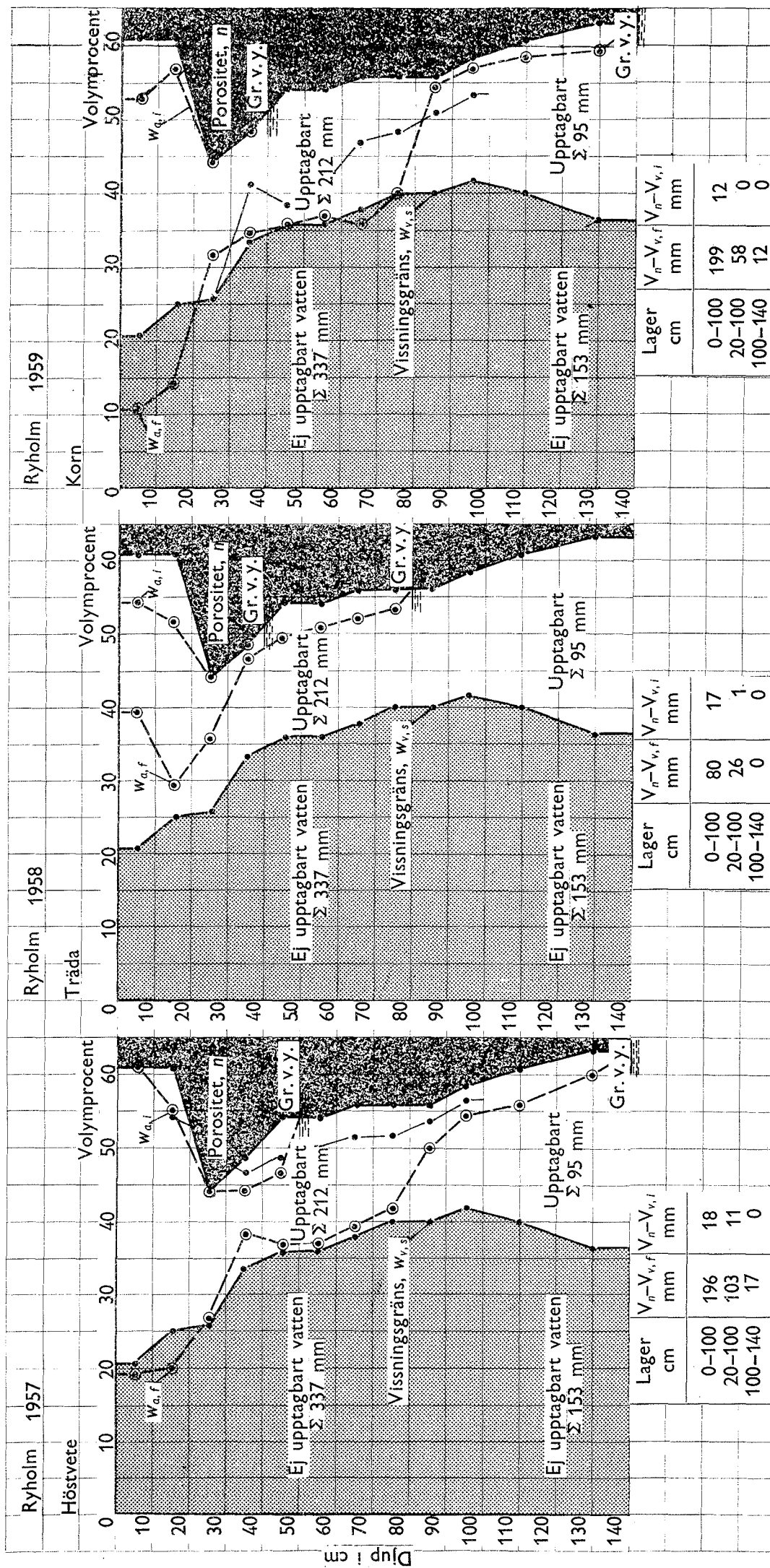
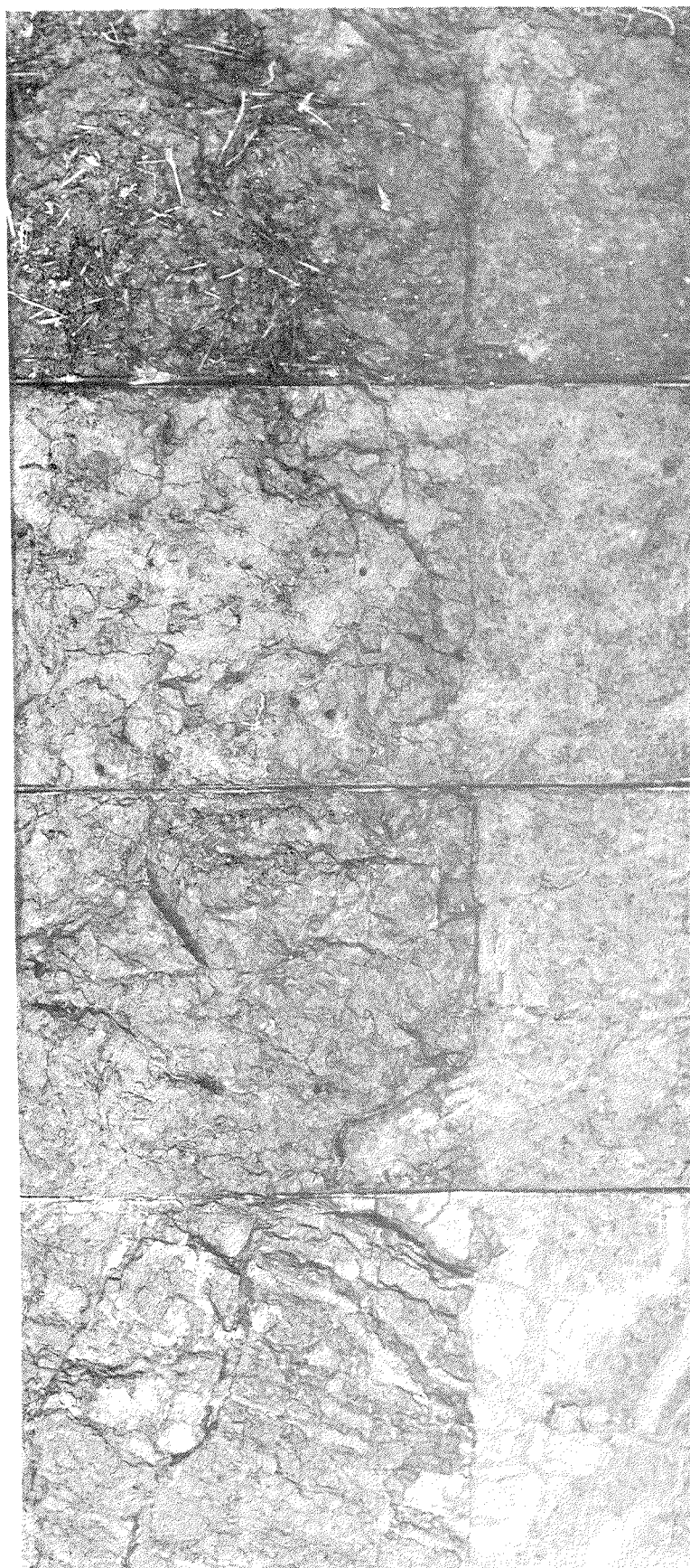
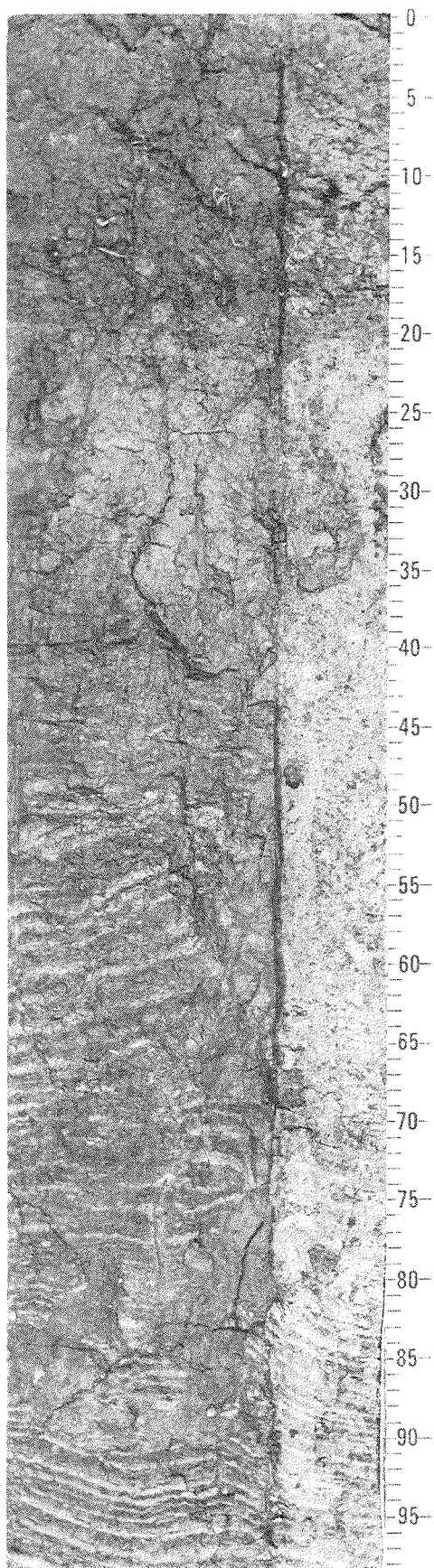


Fig. 8.



Gammalstorp nr 1, 1970  
Skaraborgs län

Tabell 43. Gammalstorp nr 1, 1970. Kornstorleksfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm							Glöd förl. %	S:a
	Ler ≤	Finmj.	Grovmj.	Finmo	Grovmo	Mellans.	Grovs.		
	0.002	0.002- 0.006	0.006- 0.02	0.02- 0.06	0.06- 0.2	0.2- 0.6	0.6- 2.0		
0-10	32	28	21	6	2	3	3	5	100
10-20	31	28	24	5	1	3	3	5	100
20-30	32	31	19	6	2	3	3	4	100
30-40	33	28	21	6	3	4	3	2	100
40-50	45	28	15	4	3	2	1	2	100
50-60	44	27	15	6	3	2	1	2	100
60-70	42	29	17	5	2	2	1	2	100
70-80	43	27	18	5	2	2	1	2	100
80-90	54	25	13	3	2	1	0	2	100
90-100	46	28	15	4	1	3	1	2	100

Tabell 44. Gammalstorp nr 1, 1970. Makroaggregatfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm									S:a	
	d≤	0.125-	0.25-	0.5-	1-2	2-4	4-8	8-16	16-32		d> 32
	0.125	0.25	0.5	1							
0-10	1	2	3	5	9	11	19	30	20	0	100
10-20	1	3	4	7	10	16	20	29	10	0	100
20-30	1	3	4	5	9	14	21	27	16	0	100
30-40	1	1	2	5	9	12	26	32	12	0	100
40-50	0	1	1	3	5	11	20	16	43	0	100
50-60	0	1	1	3	6	12	17	22	18	20	100
60-70	1	1	2	4	8	13	28	32	11	0	100
70-80	1	2	2	6	8	20	28	19	12	2	100
80-90	1	1	2	5	11	16	35	19	10	0	100
90-100	1	1	2	2	5	10	23	37	19	0	100

Tabell 45. Sammanställning av vissa fysikaliska data för profilen (provplatsen) Gammalstorp nr 2, 1953

Lager cm	Täthet $\rho$ g/cm <sup>3</sup>	Vol.vikt $\gamma_t$ g/cm <sup>3</sup>	Medeldiameter		Vattenperm. k cm/tim	Porositet n vol.-%	Str.vissn. gräns $w_{v,s}$ vol.-%	Max.upptag- bart vatten $w_{u,m}$ vol.-%	Vattenhalt vid	
			$d_{p,m}$ mm	$d_{M,m}$ mm					$h_{t,150}$ m v.p. $w_{t,150}$ vol.-%	vid $h_o=1.0$ m $w_{dr,1.0}$ vol.-%
0-10	2.63	1.05	0.047	6.6	32	60.1	11.9	48.2	10.8	39.8
10-20	2.63	1.14	0.052	8.8	0.010	56.7	11.8	44.9	13.6	42.5
20-30	2.67	1.42	0.059	9.3	0.030	46.8	18.9	27.9	18.2	39.0
30-40	2.72	1.50	0.046	11.7	450	44.9	24.5	20.4	21.5	35.8
40-50	2.74	1.48	0.025	9.9	430	46.0	26.8	19.2	25.9	39.0
50-60	2.76	1.51	0.033	14.1	0.70	45.3	27.6	17.7	26.3	41.5
60-70	2.76	1.44	0.033	5.6	0.002	47.8	32.8	15.0	31.7	41.5
70-80	2.77	1.47	0.025	13.9	0.004	46.9	33.8	13.1	32.5	42.7
80-90	2.76	1.46	0.025	11.0	0.005	47.1	33.4	13.7	33.6	43.8
90-100	2.75	1.45	0.025	8.3	0.20	47.3	30.8	16.5	30.2	44.9
105-115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125-135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
145-155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165-175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185-195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medeltal för vissa lager										
0-20	2.63	1.10	0.050	7.7	0.020	58.4	11.9	46.6	12.2	41.2
20-100	2.74	1.47	0.034	10.5	0.008	46.5	28.6	17.9	27.5	41.0
100-200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-







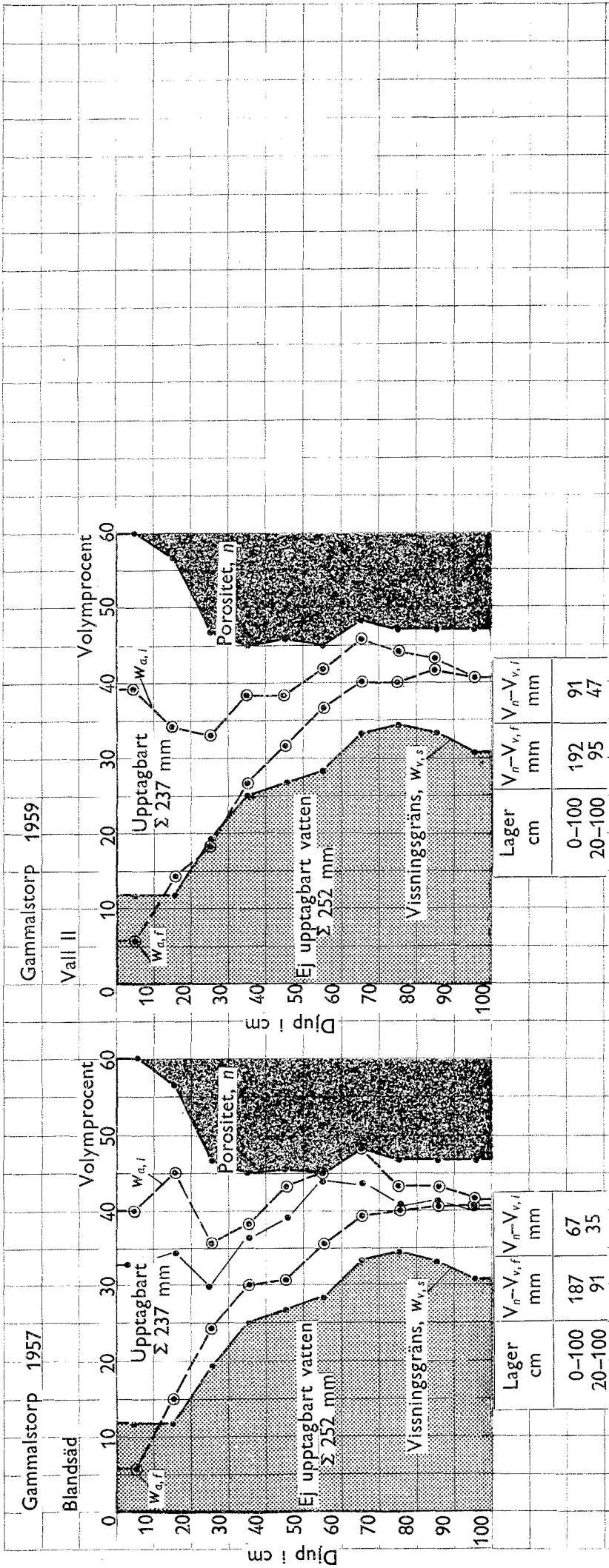
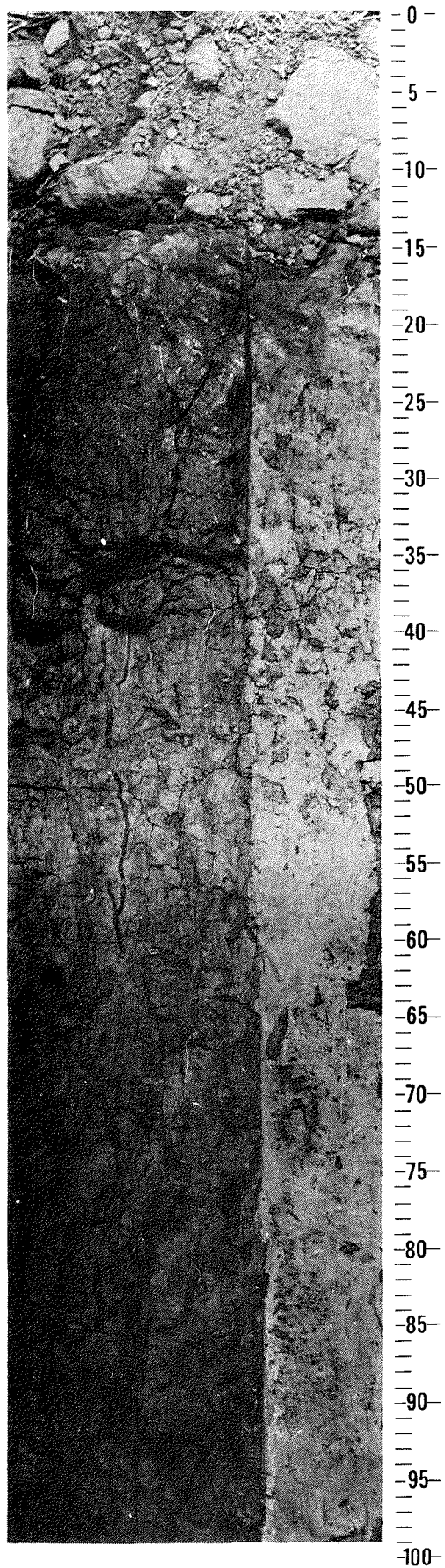


Fig. 9.



Forstena nr 1, 1958  
Älvsborgs län

Tabell 48. Forstena nr 1, 1958. Kornstorleksfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm						Glöd förl. %	S:a
	Ler ≤ 0.002	Finmj. 0.002- 0.006	Grovmj. 0.006- 0.02	Finmo 0.02- 0.06	Grovmo 0.06- 0.2	Sand 0.2- 2.0		
0-10	46	16	19	3	3	2	11	100
10-20	44	16	15	11	3	2	9	100
20-30	53	14	16	9	2	1	5	100
30-40	52	14	19	9	1	1	4	100
40-50	60	11	13	8	2	2	4	100
50-60	60	13	11	8	2	2	4	100
60-70	66	12	11	5	1	1	4	100
70-80	65	6	17	6	1	1	4	100
80-90	62	13	12	8	1	1	3	100
90-100	62	13	12	8	1	0	4	100

Tabell 49. Forstena nr 1, 1958. Makroaggregatfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm								S:a
	d ≤ 0.125	0.125- 0.25	0.25- 0.5	0.5- 1	1-2	2-4	4-8	8-16	
0-10	2	1	2	4	7	13	22	27	100
10-20	1	1	1	2	4	10	25	40	100
20-30	1	1	1	2	6	15	28	35	100
30-40	1	0	2	4	10	22	31	25	100
40-50	1	0	2	4	11	25	35	21	100
50-60	0	0	0	1	2	3	9	29	100
60-70	0	0	1	2	4	8	22	38	100
70-80	1	1	1	2	6	15	35	37	100
80-90	0	0	1	2	5	9	17	31	100
90-100	0	0	1	2	3	7	15	32	100

Tabell 50. Sammanställning av vissa fysikaliska data för profilen (provplatsen) Forstena nr 1, 1958

Lager cm	Täthet $\rho$ g/cm <sup>3</sup>	Vol.vikt $\gamma_t$ g/cm <sup>3</sup>	Medeldiameter		Vattenperm. k cm/tim	Porositet n vol.-%	Str.vissn. gräns $w_{v,s}$ vol.-%	Max.upptag- bart vatten $w_{u,m}$ vol.-%	Vattenhalt vid	
			$d_{p,m}$ mm	$d_{M,m}$ mm					$h_{t,150}$ m v.p. $w_{t,150}$ vol.-%	vid $h_o=1.0$ m $w_{dr,1.0}$ vol.-%
0-10	2.47	1.14	0.020	9.8	1.1	53.8	21.4	32.4	23.1	47.1
10-20	2.52	1.33	0.022	9.9	32	47.2	28.3	18.9	26.9	45.0
20-30	2.72	1.55	0.014	8.6	5.5	43.0	27.6	15.4	29.3	44.8
30-40	2.72	1.48	0.013	6.5	4.6	45.6	27.3	18.3	26.9	45.0
40-50	2.75	1.39	0.020	5.5	16	49.5	30.8	18.7	31.0	46.0
50-60	2.75	1.37	0.020	16.6	1.7	50.2	32.4	17.8	31.9	47.5
60-70	2.75	1.29	0.011	11.5	27	53.1	33.7	19.4	31.9	50.0
70-80	2.75	1.29	0.012	7.1	13	53.1	36.3	16.8	30.6	49.5
80-90	2.75	1.24	0.012	12.7	20	54.9	34.6	20.3	30.5	52.2
90-100	2.74	1.19	0.006	13.8	20	56.6	35.9	20.7	29.4	53.4
105-115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125-135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
145-155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165-175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185-195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medeltal för vissa lager										
0-20	2.50	1.24	0.021	9.9	2.1	50.5	24.9	25.7	25.0	46.1
20-100	2.74	1.35	0.014	10.3	6.3	50.8	32.3	18.4	30.2	48.6
100-200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



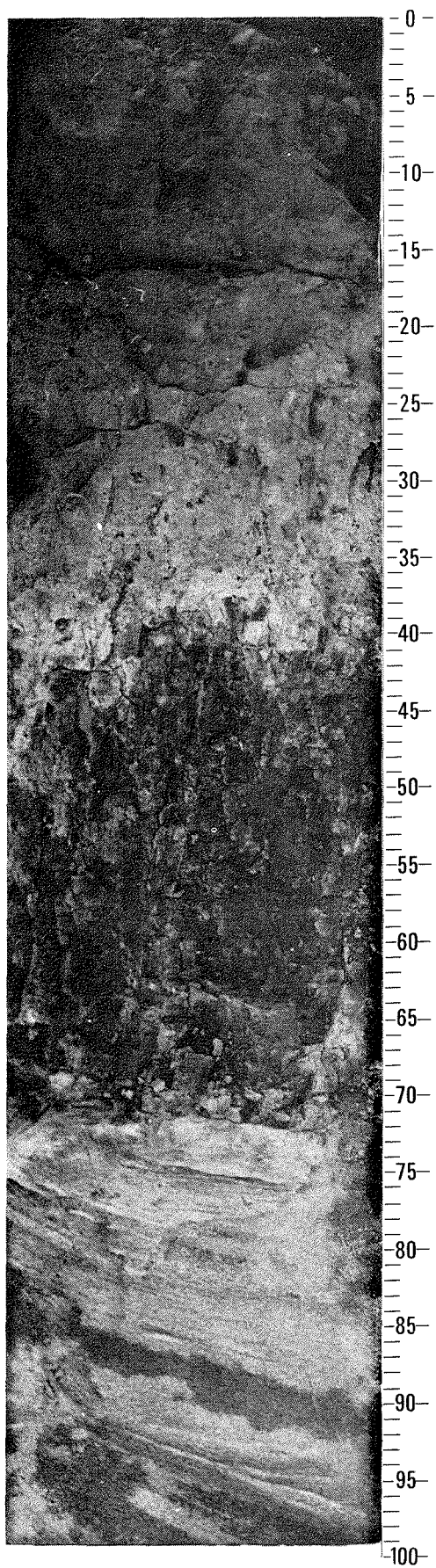








JORDAR MED ENKELKORN- ELLER AGGREGATSTRUKTUR, VARIERANDE MED DJUPET



Ultuna nr 5, 1955  
Uppsala län

Tabell 54. Ultuna nr 5, 1955. Kornstorleksfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm						Glöd förl. %	S:a
	Ler ≤	Finmj. 0.002-	Grovmj. 0.006-	Finmo 0.02-	Grovmo 0.06-	Sand 0.2-		
	0.002	0.006	0.02	0.06	0.2	2.0		
0-10	16	3	5	6	28	37	5	100
10-20	16	4	4	7	27	38	4	100
20-30	11	4	4	8	20	51	2	100
30-40	19	5	6	9	17	42	2	100
40-50	46	9	9	9	17	7	3	100
50-60	57	7	6	8	12	6	4	100
60-70	71	4	3	3	11	4	4	100
70-80	17	2	0	5	32	42	2	100
80-90	8	0	2	3	36	50	1	100
90-100	4	0	1	4	59	31	1	100

Tabell 55. Ultuna nr 5, 1955. Makroaggregatfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm								S:a
	d ≤	0.125-	0.25-	0.5-	1-2	2-4	4-8	8-16	
	0.125	0.25	0.5	1				16	
0-10	4	9	14	9	7	9	22	19	100
10-20	5	9	13	10	7	10	22	15	100
20-30	5	9	32	27	6	8	11	2	100
30-40	5	11	28	14	5	8	20	9	100
40-50	1	1	2	3	7	14	43	28	100
50-60	0	1	1	2	4	9	24	52	100
60-70	1	1	1	1	4	8	26	46	100
70-80	5	19	23	6	2	4	11	18	100
80-90	9	26	26	9	2	2	3	4	100
90-100	7	60	11	1	1	1	3	3	100

Tabell 56. Sammanställning av vissa fysikaliska data för profilen (provplatsen) Ultuna nr 5, 1955

Lager cm	Täthet $\rho$ g/cm <sup>3</sup>	Vol.vikt $\gamma_t$ g/cm <sup>3</sup>	Medeldiameter		Vattenperm. k cm/tim	Porositet n vol.-%	Str.vissn. gräns $w_{v,s}$ vol.-%	Max.upptag- bart vatten $w_{u,m}$ vol.-%	$h_{t,150}$ m v.p. $w_{t,150}$ vol.-%	Vattenhalt vid $h_o=1.0$ m $w_{dr,1.0}$ vol.-%
0-10	2.62	1.50	0.268	-	4.0	42.7	10.3	32.4	8.7	31.7
10-20	2.62	1.56	0.273	-	3.0	40.5	9.7	30.8	8.3	31.4
20-30	2.69	1.60	0.348	-	2.0	40.5	5.5	35.0	4.3	28.0
30-40	2.70	1.64	0.288	-	1.0	39.3	6.8	32.5	5.2	28.5
40-50	2.73	1.62	0.068	-	2.0	40.7	20.0	20.7	17.8	36.5
50-60	2.73	1.55	0.055	-	0.60	43.2	26.0	17.2	23.7	42.5
60-70	2.74	1.48	0.039	-	0.50	46.0	29.3	16.7	29.0	44.0
70-80	2.70	1.56	0.303	-	5.0	42.2	7.7	34.5	7.8	34.9
80-90	2.68	1.55	0.357	-	5.0	42.2	5.8	36.4	4.0	33.0
90-100	2.69	1.49	0.262	-	6.0	44.6	4.7	39.9	3.4	41.4
105-115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125-135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
145-155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165-175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185-195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medeltal för vissa lager										
0-20	2.62	1.53	0.270	-	3.4	41.6	10.0	31.6	8.5	31.6
20-100	2.71	1.56	0.215	-	1.3	42.3	13.2	29.1	11.9	36.1
100-200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



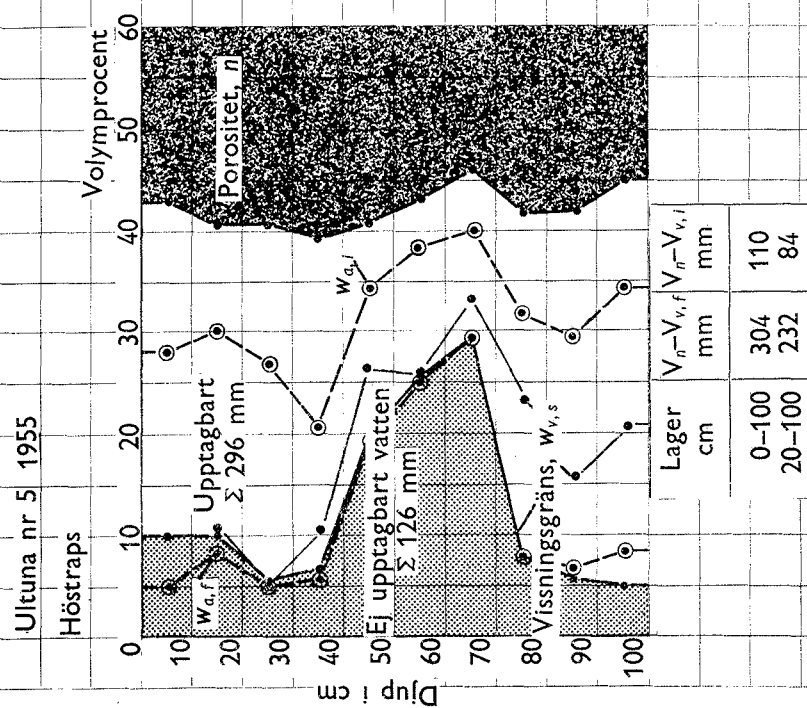
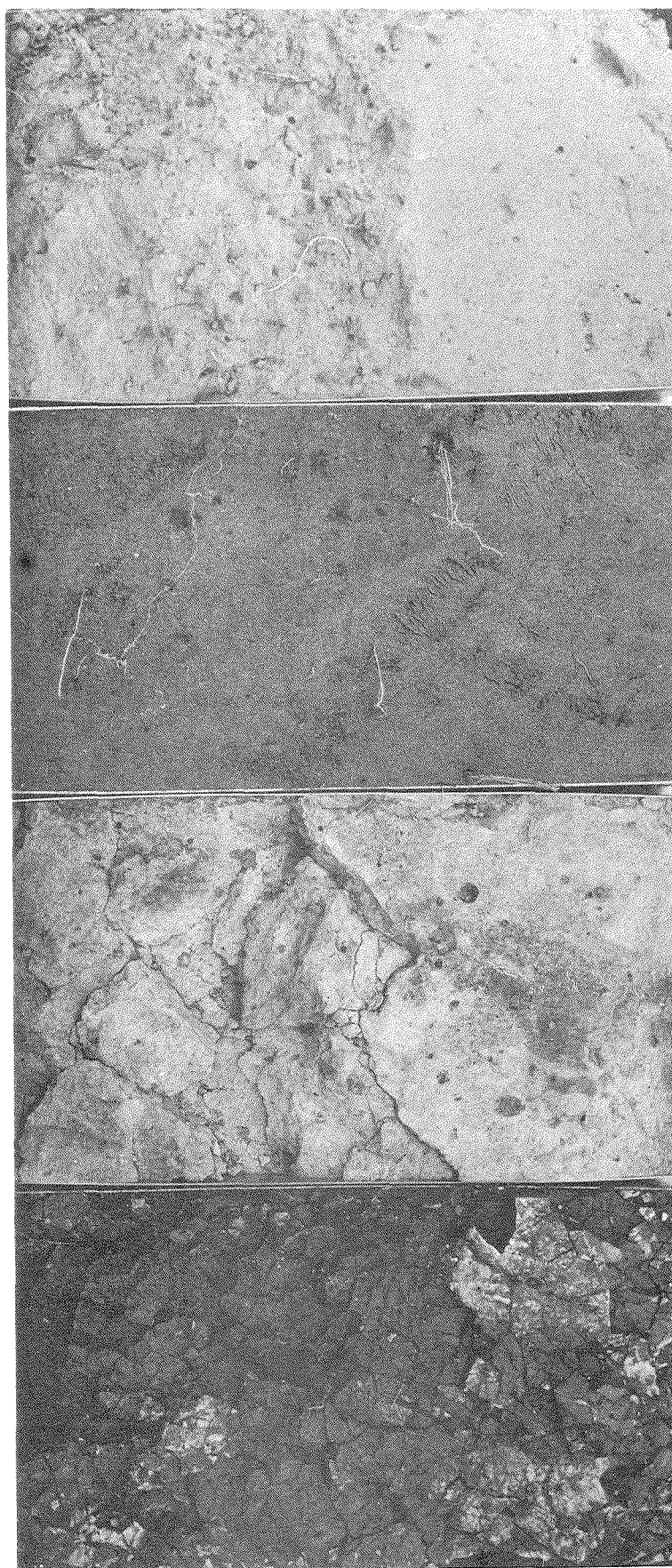
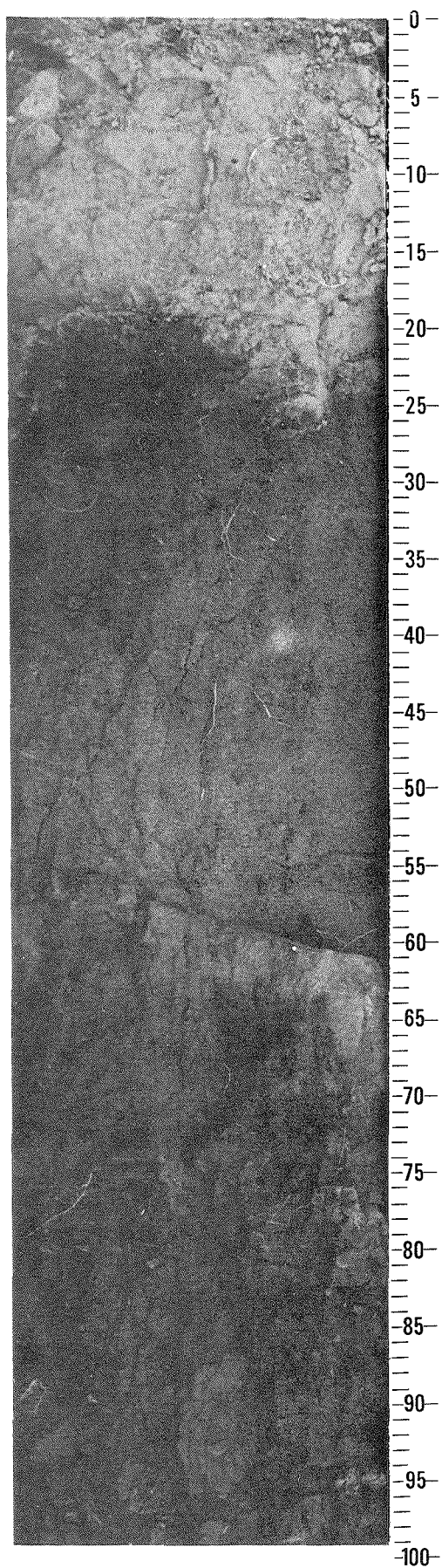


Fig. 11.





Ultuna nr 6, 1955  
Uppsala län

Tabell 58. Ultuna nr 6, 1969 (1955). Kornstorleksfördelning.

Lager, cm	Viktprocent av fraktionen, mm								S:a
	Ler	Finmj.	Grovmj.	Finmo	Grovmo	Mellans.	Grovs.	Glöd förl.	
	≤ 0.002	0.002- 0.006	0.006- 0.02	0.02- 0.06	0.06- 0.2	0.2- 0.6	0.6- 2.0	%	
0-10	14	5	4	7	36	29	2	3	100
10-20	13	4	5	5	39	30	1	3	100
20-30	9	1	3	4	49	31	1	2	100
30-40	4	2	4	4	59	25	1	1	100
40-50	3	2	3	6	52	32	1	1	100
50-60	20	5	6	9	51	7	0	2	100
60-70	22	4	7	9	49	7	0	2	100
70-80	45	6	8	11	25	2	0	3	100
80-90	73	11	3	6	3	0	0	4	100
90-100	56	20	13	5	2	0	0	4	100

Tabell 59. Ultuna nr 6, 1969 (1955). Makroaggregatfördelning.

Lager, cm	Viktprocent av fraktionen, mm										S:a
	d ≤	0.125-	0.25-	0.5-	1-2	2-4	4-8	8-16	16-32	d >	
	0.125	0.25	0.5	1						32	
0-10	2	8	7	33	17	10	11	9	3	0	100
10-20	1	8	7	28	7	12	10	14	5	8	100
20-30	3	29	26	11	4	5	6	6	6	4	100
30-40	5	22	43	23	4	2	1	0	0	0	100
40-50	5	28	56	4	2	1	1	2	1	0	100
50-60	1	3	2	2	1	4	6	16	26	39	100
60-70	2	7	2	1	3	3	17	10	39	16	100
70-80	2	1	1	2	3	16	11	41	19	4	100
80-90	0	0	0	1	2	5	12	28	45	7	100
90-100	0	0	0	0	2	3	7	20	56	12	100

Tabell 60. Sammanställning av vissa fysikaliska data för profilen (provplatsen) Ultuna nr 6, 1955

Lager cm	Täthet $\rho$ g/cm <sup>3</sup>	Vol.vikt $\gamma_t$ g/cm <sup>3</sup>	Medeldiameter		Vattenperm. k cm/tim	Porositet n vol.-%	Str.vissn. gräns $w_{v,s}$ vol.-%	Max.upptag- bart vatten $w_{u,m}$ vol.-%	Vattenhalt vid	
			$d_{p,m}$ mm	$d_{M,m}$ mm					$h_{t,150}$ m v.p.	$w_{t,150}$ vol.-%
0-10	2.64	1.46	0.239	-	1.0	44.7	10.6	34.1	7.3	35.0
10-20	2.64	1.47	0.241	-	6.0	44.3	9.3	35.0	6.9	31.8
20-30	2.68	1.53	0.258	-	9.0	42.9	7.6	35.3	6.1	23.0
30-40	2.69	1.51	0.231	-	16	43.9	3.4	40.5	2.7	29.0
40-50	2.69	1.46	0.268	-	13	45.7	2.8	42.9	2.0	28.8
50-60	2.68	1.46	0.104	-	1.0	45.5	3.0	42.5	2.5	31.2
60-70	2.69	1.62	0.102	-	1.0	39.8	11.8	28.0	10.5	32.4
70-80	2.72	1.60	0.045	-	1.0	41.2	16.6	24.6	14.4	42.0
80-90	2.74	1.54	0.007	-	4.0	43.8	27.3	16.5	24.6	53.2
90-100	2.76	1.30	0.006	-	210	52.9	38.6	14.3	32.5	52.0
105-115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125-135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
145-155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165-175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185-195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medeltal för vissa lager										
0-20	2.64	1.47	0.240	-	1.7	44.5	10.0	34.6	7.1	33.4
20-100	2.71	1.50	0.128	-	2.3	44.5	13.9	30.6	11.9	36.5
100-200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-







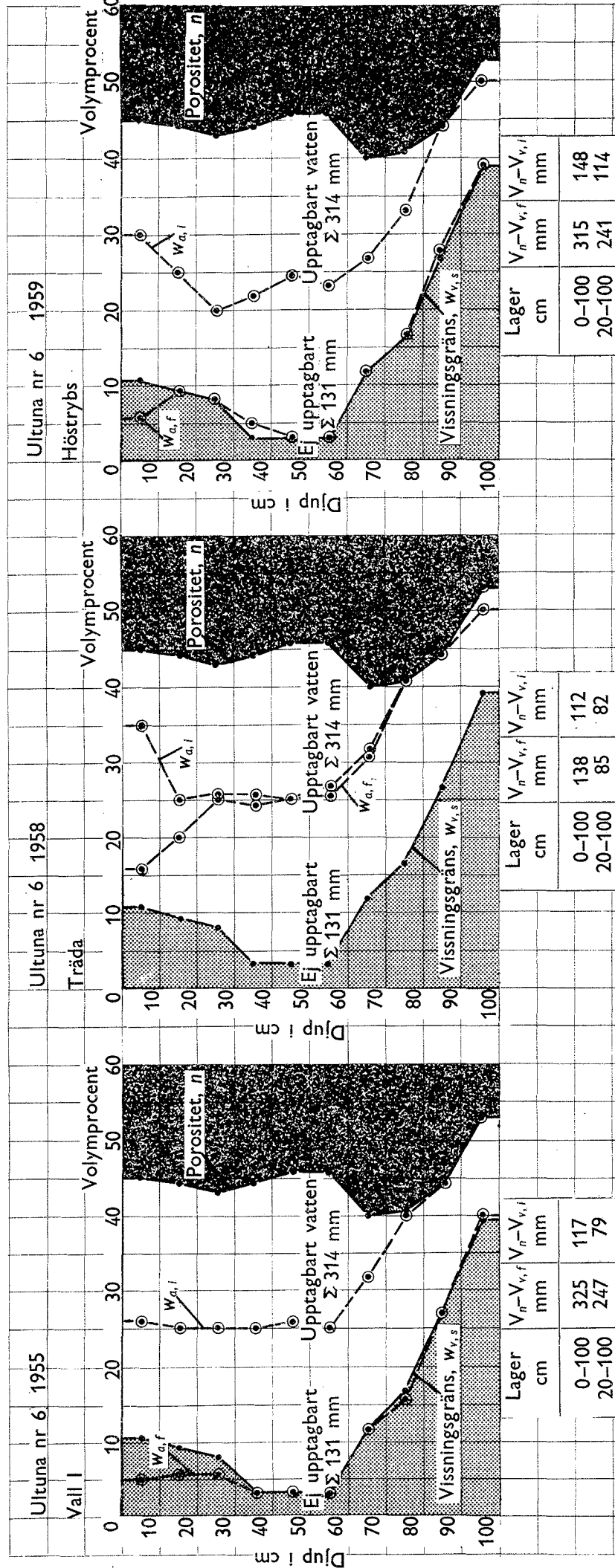
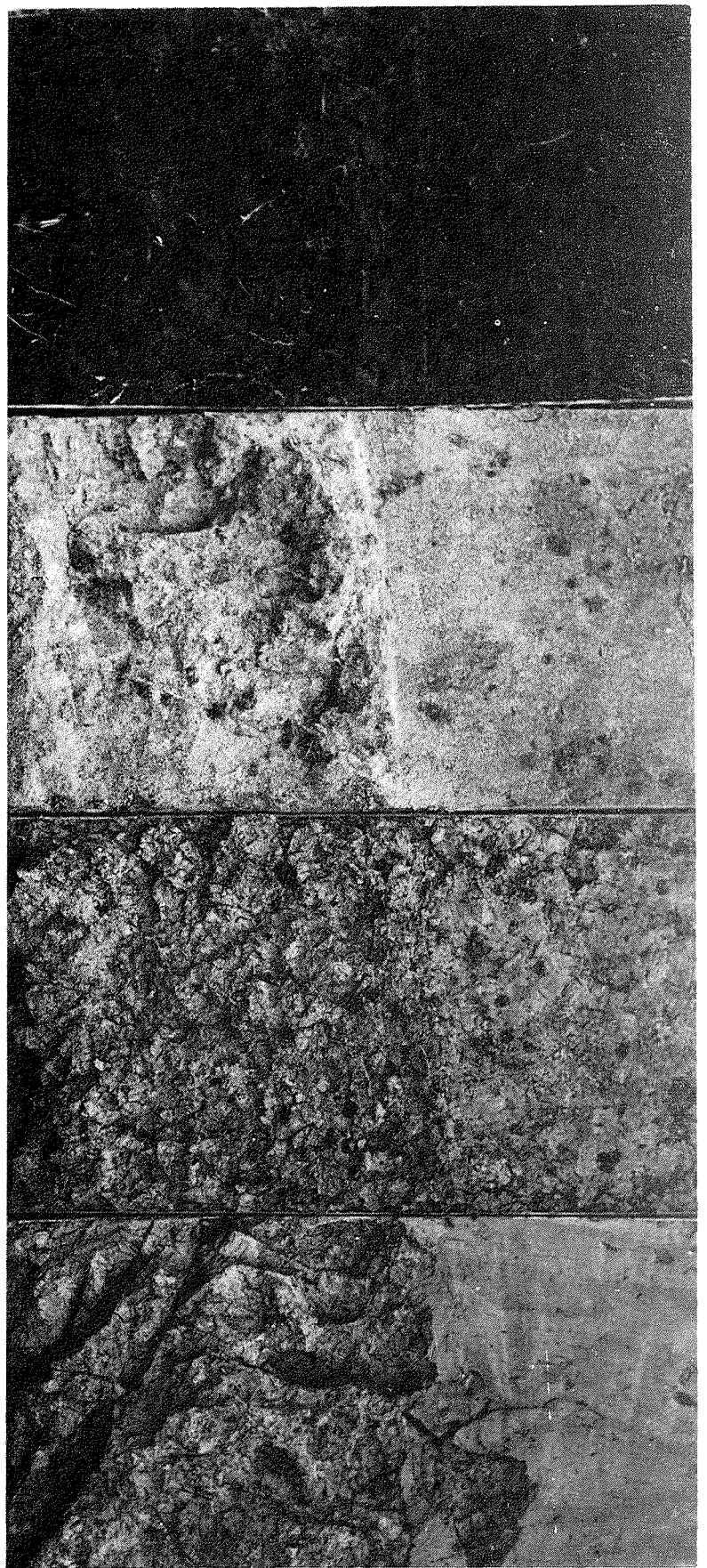
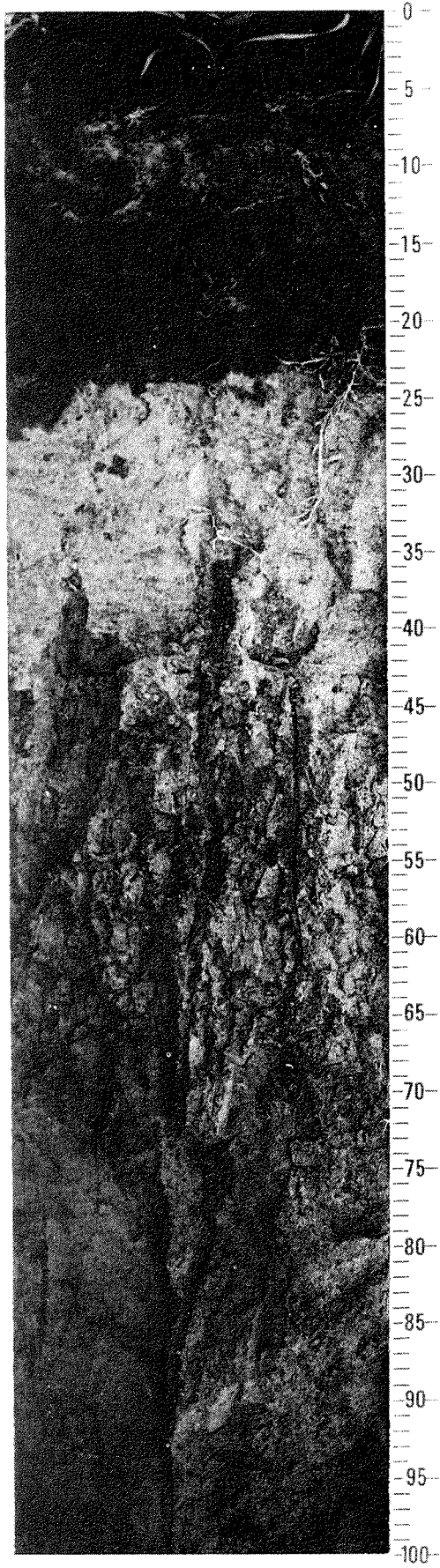


Fig. 12.





Nontuna nr 1, 1956  
Uppsala län

Tabell 64. Nontuna nr 1, 1956. Kornstorleksfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm						Glöd förl. %	S:a
	Ler ≤	Finmj. 0.002-	Grovmj. 0.006-	Finmo 0.02-	Grovmo 0.06-	Sand 0.2-		
	0.002	0.006	0.02	0.06	0.2	2.0		
0-10	12	2	2	6	39	36	3	100
10-20	11	3	1	6	45	31	3	100
20-30	8	1	2	3	49	34	3	100
30-40	4	1	0	8	48	38	1	100
40-50	4	0	1	5	64	25	1	100
50-60	20	3	5	11	42	17	2	100
60-70	39	10	8	21	15	3	4	100
70-80	49	11	6	12	17	1	4	100
80-90	18	4	3	9	50	14	2	100
90-100	12	2	2	3	51	28	2	100
105-115	63	25	7	0	1	0	4	100
125-135	53	21	15	5	2	0	4	100
145-155	36	12	11	11	26	1	3	100
165-175	29	9	8	10	36	5	3	100
185-195	21	7	7	11	51	1	2	100

Tabell 65. Nontuna nr 1, 1956. Makroaggregatfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm								S:a
	d ≤	0.125-	0.25-	0.5-	1-2	2-4	4-8	8-16	
	0.125	0.25	0.5	1				16	
0-10	5	17	54	4	6	4	5	3	100
10-20	13	52	17	4	5	3	5	1	100
20-30	5	69	17	2	3	2	2	0	100
30-40	16	76	5	0	1	1	1	0	100
40-50	10	34	3	1	2	3	8	21	100
50-60	1	1	1	1	4	8	27	33	100
60-70	2	1	1	2	6	12	33	39	100
70-80	6	10	2	1	3	3	9	27	100
80-90	4	33	9	2	5	7	13	22	100
90-100	3	25	24	2	4	7	12	20	100
105-115	1	1	2	3	9	15	30	30	100
125-135	0	0	1	1	2	3	9	30	100
145-155	9	4	1	2	4	8	15	31	100
165-175	6	9	2	2	5	9	14	32	100
185-195	6	17	3	3	7	12	22	24	100

Tabell 66 Sammanställning av vissa fysikaliska data för profilen (provplatsen) Nontuna nr 1, 1956

Lager cm	Täthet $\rho$ g/cm <sup>3</sup>	Vol.vikt $\gamma_t$ g/cm <sup>3</sup>	Medeldiameter		Vattenperm. k cm/tim	Porositet n vol.-%	Str.vissn. gräns $w_{v,s}$ vol.-%	Max.upptag- bart vatten $w_{u,m}$ vol.-%	Vattenhalt vid	
			$d_{p,m}$ mm	$d_{M,m}$ mm					$h_{t,150}$ $w_{t,150}$ vol.-%	vid $h_o=1.0$ m $w_{dr,1.0}$ vol.-%
0-10	2.63	1.40	0.273	-	5.0	46.8	6.3	40.5	5.6	27.9
10-20	2.63	1.44	0.248	-	4.0	45.2	6.2	39.0	5.2	27.0
20-30	2.66	1.39	0.270	-	10	47.7	5.8	41.9	2.5	28.5
30-40	2.68	1.50	0.296	-	10	44.0	4.0	40.0	3.2	31.5
40-50	2.68	1.48	0.230	-	1.0	44.8	15.2	29.6	10.7	34.4
50-60	2.67	1.35	0.158	-	120	49.4	28.4	21.0	26.2	34.5
60-70	2.66	1.31	0.044	-	100	50.8	30.7	20.1	25.8	34.0
70-80	2.66	1.49	0.030	-	1.0	44.0	14.0	30.0	9.5	33.5
80-90	2.67	1.52	0.147	-	1.0	43.1	8.8	34.3	6.5	34.0
90-100	2.68	1.50	0.234	-	2.0	44.0	14.4	29.6	10.1	38.2
105-115	2.70	1.25	0.003	-	0.40	53.7	34.0	19.7	29.1	53.7
125-135	2.72	1.29	0.007	-	21	52.6	33.0	19.6	28.8	52.6
145-155	2.71	1.43	0.040	-	0.0	47.2	19.7	27.5	22.2	47.2
165-175	2.70	1.51	0.076	-	0.40	44.1	17.7	26.4	15.7	44.1
185-195	2.70	1.60	0.067	-	2.0	40.7	18.1	22.6	13.4	40.7
Medeltal för vissa lager										
0-20	2.63	1.42	0.260	-	4.4	46.0	6.3	39.8	5.4	27.5
20-100	2.67	1.44	0.176	-	22	46.0	15.2	30.8	11.8	33.6
100-200	2.71	1.42	0.039	-	0.0	47.7	24.5	23.2	21.8	47.7

Tabell 67.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Nontuna nr 1 - 1956

År: 1956 Gröda: Höstvete (Odin)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		1:a 9/5	diff.	2:a 25/5	under diff.	skärmen 3:e 21/6	diff.	4:e 23/8	diff.		diff.	utanför 17/9	diff.
0- 10	46.8	27.2	19.6	23.2	4.0	9.7	13.5	4.9	4.8			21.3	5.9
10- 20	45.2	32.3	12.9	25.6	6.7	9.9	15.7	5.2	4.7			21.0	11.3
20- 30	47.7	33.8	13.9	20.3	13.5	8.6	11.7	3.5	5.1			23.5	10.3
30- 40	44.0	29.3	14.7	24.3	5.0	13.4	10.9	3.8	9.6			23.9	5.4
40- 50	44.8	33.6	11.2	30.5	3.1	23.2	7.3	21.5	1.7			25.0	8.6
50- 60	49.4	37.7	11.7	37.1	0.6	34.6	2.5	31.5	3.1			29.4	8.3
60- 70	50.8	37.2	13.6	38.8	-1.6	35.8	3.0	30.9	4.9			34.7	2.5
70- 80	44.0	25.2	18.8	26.1	-0.9	25.5	0.6	13.4	12.1			31.3	-6.1
80- 90	43.1	26.3	16.8	26.6	-0.3	25.7	0.9	9.3	16.4			18.7	7.6
90-100	44.0	35.3	8.7	35.0	0.3	34.8	0.2	34.7	0.1			30.5	4.8
S:a mm 0-100	459.8	317.9	141.9	287.5	30.4	221.2	66.3	158.7	62.5			259.3	58.6
S:a mm 20-100	367.8	258.4	109.4	238.7	19.7	201.6	37.1	148.6	53.0			217.0	41.4
100-120	53.7	53.6	0.1	51.4	2.2	48.5	2.9	51.5	-3.0				
120-140	52.6	52.6	0.0	52.7	-0.1	52.5	0.2	51.3	1.2				
140-160	47.2	gr.v.y.		44.0	3.2	43.6	0.4	43.2	0.4				
160-180	44.1			40.1	4.0	40.4	-0.3	39.4	1.0				
180-200	40.7			40.0	0.7	39.1	0.9	37.8	1.3				
S:a mm 100-200	476.6	476.4	0.2	456.4	20.0	448.2	8.2	446.4	1.8				

Tabell 68.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Nontuna nr 1 - 1956

År: 1957 Gröda: Havre (Guldregn II)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen								utanför			
		1:a 4/4	diff.	2:a 22/5	diff.	3:e 5/7	diff.	4:e 26/8	diff.		diff.	26/8	diff.
0- 10	46.8	25.9	20.9	22.0	3.9	18.3	3.7	5.5	12.8			25.1	0.8
10- 20	45.2	30.0	15.2	24.0	6.0	19.7	4.3	5.8	13.9			24.6	5.4
20- 30	47.7	31.4	16.3	27.5	3.9	10.5	17.0	5.4	5.1			16.7	14.7
30- 40	44.0	36.9	7.1	25.9	11.0	17.8	8.1	9.3	8.5			19.7	17.2
40- 50	44.8	36.0	8.8	27.5	8.5	24.0	3.5	17.9	6.1			28.4	7.6
50- 60	49.4	34.8	14.6	33.1	1.7	34.3	-1.2	31.9	2.4			34.4	0.4
60- 70	50.8	44.1	6.7	42.6	1.5	38.4	4.2	26.9	11.5			33.1	11.0
70- 80	44.0	39.9	4.1	31.3	8.6	27.2	4.1	20.0	7.2			42.6	-2.7
80- 90	43.1	32.1	11.0	29.4	2.7	26.1	3.3	21.0	5.1			31.3	0.8
90-100	44.0	39.2	4.8	37.9	1.3	43.6	-5.7	34.4	9.2			43.2	-4.0
S:a mm	gr.v.y.												
0-100	459.8	350.3	109.5	301.2	49.1	259.9	41.3	178.1	81.8			299.1	51.2
S:a mm													
20-100	367.8	294.4	73.4	255.2	39.2	221.9	33.3	166.8	55.1			249.4	45.0
100-120	53.7			51.9	1.8	45.3	6.6	51.8	-6.5				
120-140	52.6			gr.v.y.		gr.v.y.		53.1	-0.5				
140-160	47.2							47.1	0.1				
160-180	44.1							gr.v.y.					
180-200	40.7												
S:a mm													
100-200	476.6	476.6	0.0	473.0	3.6	459.8	13.2	473.6	-13.8				

Tabell 69.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Nontuna nr 1 - 1956

År:1958 Gröda: Havre (Sol II)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 16/4	diff.	2:a 12/6	diff.	3:e 17/7	diff.	4:e 26/8	diff.	3/12	diff.	26/8	diff.
0- 10	46.8	46.5	0.3	22.5	24.0	14.4	8.1	4.1	10.3	34.9	-30.8	30.4	16.1
10- 20	45.2	45.2	0.0	22.3	22.9	17.3	5.0	4.8	12.5	26.5	-21.7	29.2	16.0
20- 30	47.7	30.9	16.8	20.4	10.5	10.4	10.0	5.6	4.8	27.0	-21.4	28.8	2.1
30- 40	44.0	26.3	17.7	23.4	2.9	15.2	8.2	6.0	9.2	32.6	-26.6	37.8	-11.5
40- 50	44.8	29.7	15.1	31.7	-2.0	30.2	1.5	16.0	14.2	33.3	-17.3	38.3	-8.6
50- 60	49.4	40.2	9.2	36.5	3.7	35.9	0.6	32.8	3.1	38.1	- 5.3	32.7	7.5
60- 70	50.8	41.7	9.1	38.4	3.3	32.6	5.8	31.3	1.3	36.5	- 5.2	35.9	5.8
70- 80	44.0	38.9	5.1	30.8	8.1	26.5	4.3	21.3	5.2	30.0	- 8.7	38.7	0.2
80- 90	43.1	38.2	4.9	31.5	6.7	24.3	7.2	21.0	3.3	29.9	- 8.9	27.4	10.8
90-100	44.0	44.0	0.0	44.6	-0.6	36.6	8.0	22.5	14.1	31.4	- 8.9	26.4	17.6
S:a mm 0-100	459.8	581.6	78.2	502.1	79.5	243.4	58.7	165.4	78.0	320.2	454.8	325.6	56.0
S:a mm 20-100	367.8	289.9	77.9	257.3	32.6	211.7	45.6	156.5	55.2	258.8	402.3	266.0	23.9
100-120	53.7	51.0 gr.v.y.	2.7	51.6	-0.6	50.1	1.5	50.2	-0.1	53.1 gr.v.y.	- 2.9		
120-140	52.6			52.5 gr.v.y.	0.1	52.5	0.0	52.4	0.1		- 0.2		
140-160	47.2					50.2 gr.v.y.	-3.0	47.1	3.1		- 0.1		
160-180	44.1							44.0 gr.v.y.	0.1		- 0.1		
180-200	40.7												
S:a mm 100-200	476.6	471.2	5.4	472.2	-1.0	475.2	-3.0	468.8	6.4	475.4	- 6.6		

Tabell 70.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Nontuna nr 1 - 1956

År: 1959 Gröda: Korn (Herta)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 19/3	diff.	2:a 21/5	diff.	3:e 25/6	diff.	4:e 6/8	diff.	3/12	diff.	6/8	diff.
0- 10	46.8	42.4	4.4	14.6	27.8	6.7	7.9	4.1	2.6	21.8	-17.7	4.1	38.3
10- 20	45.2	45.0	0.2	19.0	26.0	7.6	11.4	5.6	2.0	21.2	-15.6	5.6	39.4
20- 30	47.7	22.2	25.5	17.2	5.0	5.0	12.2	6.0	-1.0	21.3	-15.3	6.0	16.2
30- 40	44.0	30.3	13.7	18.0	12.3	5.6	12.4	6.3	-0.7	29.0	-22.7	6.3	24.0
40- 50	44.8	30.6	14.2	32.9	-2.3	25.1	7.8	17.2	7.9	32.7	-15.5	17.2	13.4
50- 60	49.4	40.0	9.4	40.2	-0.2	34.8	5.4	29.8	5.0	40.0	-10.2	29.8	10.2
60- 70	50.8	40.6	10.2	40.4	0.2	40.0	0.4	28.2	11.8	40.2	-12.0	28.2	12.1
70- 80	44.0	35.8	8.2	30.2	5.6	29.6	0.6	28.5	1.1	32.6	- 4.1	28.5	7.3
80- 90	43.1	29.8	13.3	29.9	-0.1	29.3	0.6	28.9	0.4	30.0	- 1.1	28.9	0.9
90-100	44.0	31.4	12.6	31.6	-0.2	30.5	1.1	30.0	0.5	30.0	0.0	30.0	1.4
S:a mm 0-100	459.8	348.1	111.7	274.0	74.1	214.2	59.8	184.6	29.6	298.8	-114.2	184.6	163.5
S:a mm 20-100	367.8	260.7	107.1	240.4	20.3	199.9	40.5	174.9	25.0	255.8	-80.9	174.9	85.8
100-120	53.7	49.3	4.4	47.9	1.4	46.3	1.6	47.4	-1.1	48.0	-0.6		
120-140	52.6	gr.v.y.		52.5	0.1	52.6	-0.1	52.4	0.2	52.5	-0.1		
140-160	47.2			gr.v.y.		47.0	0.2	47.1	-0.1	47.4	-0.3		
160-180	44.1					gr.v.y.		44.0	0.1	44.0	0.0		
180-200	40.7							40.8	-0.1	40.7	0.1		
S:a mm 100-200	476.6	467.8	8.8	464.8	3.0	461.4	3.4	463.4	-2.0	465.2	-1.8		





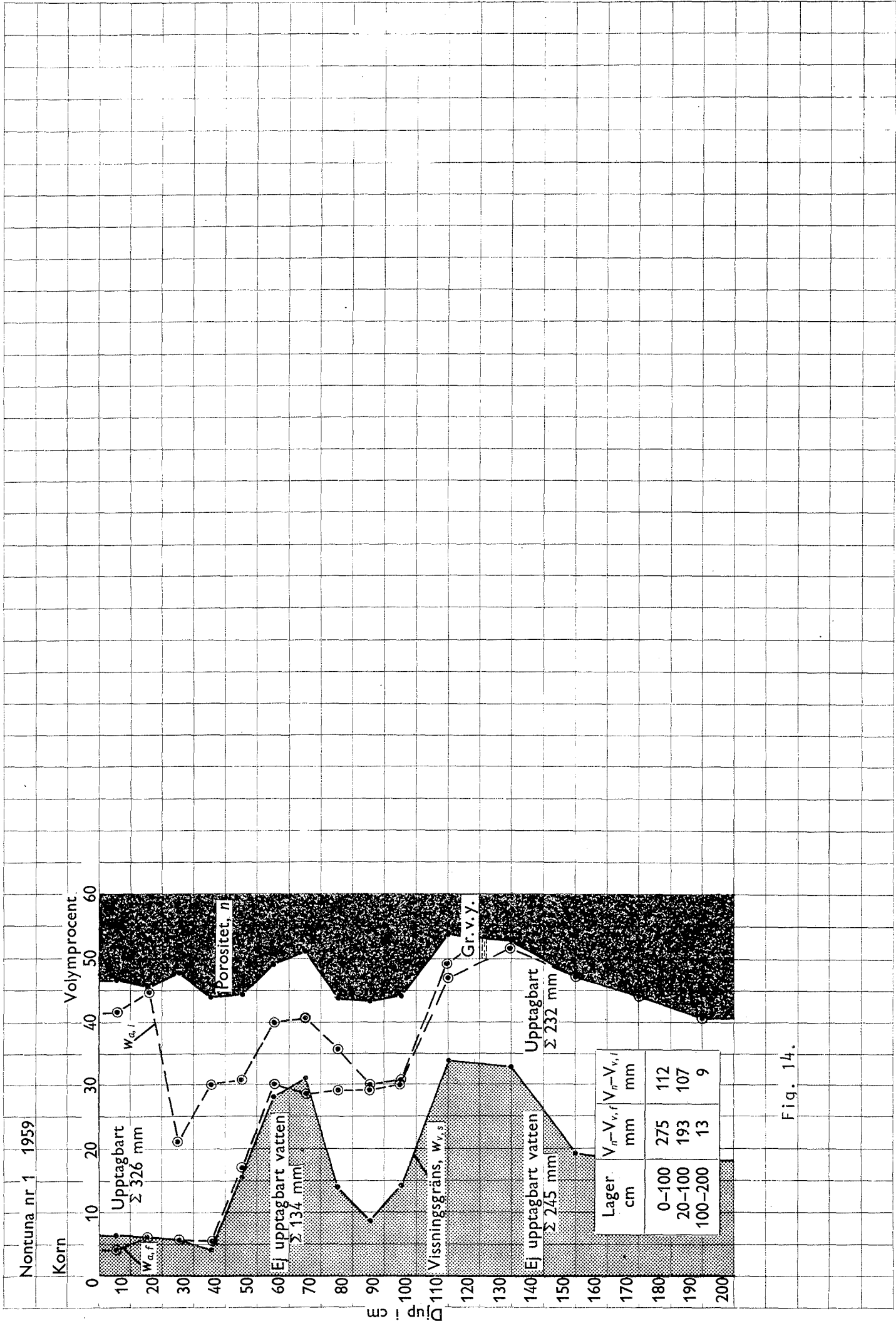
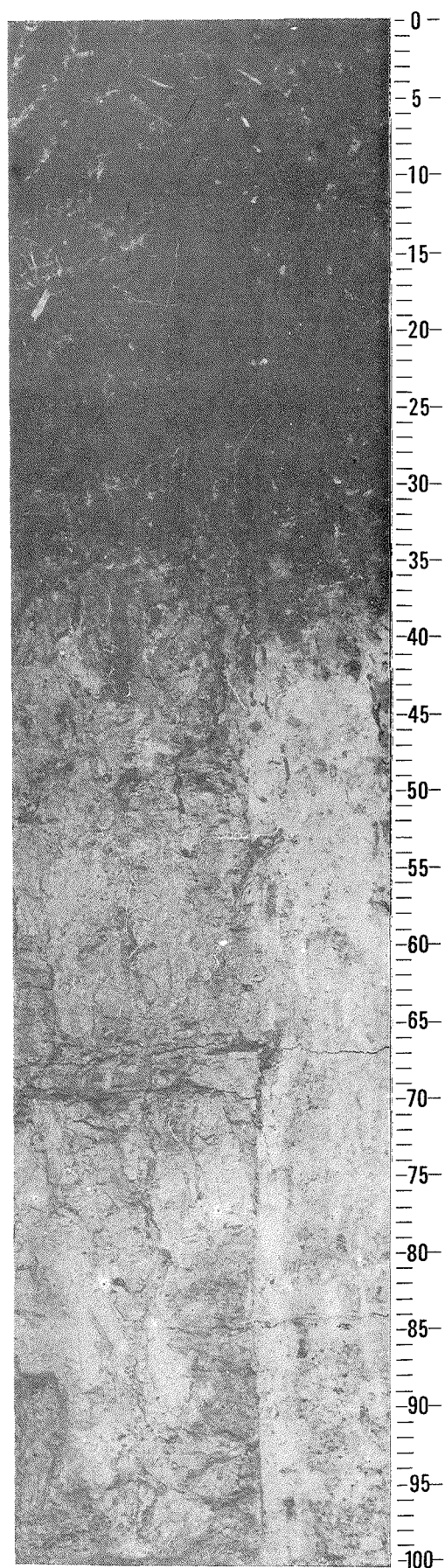


Fig. 14.



Djupedal nr 1, 1958  
Skaraborgs län

Tabell 71. Djupedal nr 1, 1958. Kornstorleksfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm						Glöd förl. %	S:a
	Ler ≤ 0.002	Finmj. 0.002- 0.006	Grovmj. 0.006- 0.02	Finmo 0.02- 0.06	Grovmo 0.06- 0.2	Sand 0.2- 2.0		
0-10	9	3	8	26	48	2	4	100
10-20	5	8	8	34	39	2	4	100
20-30	9	2	7	25	51	2	4	100
30-40	8	1	6	26	54	2	3	100
40-50	5	3	5	22	56	5	4	100
50-60	8	1	10	39	40	1	1	100
60-70	13	1	16	52	15	1	2	100
70-80	11	3	24	47	14	0	1	100
80-90	10	7	23	45	13	1	1	100
90-100	11	5	26	46	10	1	1	100
105-115	14	8	30	41	5	1	2	100
125-135	12	8	33	41	5	0	2	100
145-155	11	24	30	30	2	1	2	100
165-175	41	22	25	7	2	0	3	100
185-195	51	13	17	13	2	0	4	100

Tabell 72. Djupedal nr 1, 1958. Makroaggregatfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm								S:a
	d ≤ 0.125	0.125- 0.25	0.25- 0.5	0.5- 1	1-2	2-4	4-8	8-16	
0-10	59	24	11	2	1	2	1	0	100
10-20	56	18	7	3	4	6	4	2	100
20-30	33	42	12	8	2	2	1	0	100
30-40	43	39	12	3	2	1	0	0	100
40-50	46	41	8	2	1	1	1	0	100
50-60	63	9	4	4	3	4	3	2	100
60-70	16	1	2	1	3	5	8	13	100
70-80	18	2	2	2	6	12	16	19	100
80-90	22	2	3	3	6	16	17	22	100
90-100	10	1	2	1	4	9	13	22	100
105-115	15	2	2	4	7	13	16	31	100
125-135	13	1	2	4	6	13	16	25	100
145-155	4	1	2	2	6	12	16	23	100
165-175	2	1	2	3	8	17	25	28	100
185-195	1	1	1	3	7	14	22	29	100

Tabell 73. Sammanställning av vissa fysikaliska data för profilen (provplatsen) Djupedal nr 1, 1958

Lager cm	Täthet $\rho$ g/cm <sup>3</sup>	Vol.vikt $\gamma_t$ g/cm <sup>3</sup>	Medeldiameter		Vattenperm. k cm/tim	Porositet n vol.-%	Str.vissn. gräns $w_{v,s}$ vol.-%	Max.upptag- bart vatten $w_{u,m}$ vol.-%	Vattenhalt vid	
			$d_{p,m}$ mm	$d_{M,m}$ mm					$h_{t,150}$ m v.p. $w_{t,150}$ vol.-%	vid $h_o=1.0$ m $w_{dr,1.0}$ vol.-%
0-10	2.60	1.20	0.075	-	2.8	53.8	8.3	45.5	6.6	40.0
10-20	2.60	1.24	0.068	-	1.4	52.3	8.2	44.1	6.8	40.5
20-30	2.60	1.32	0.078	-	1.0	49.2	9.0	40.2	5.7	39.5
30-40	2.63	1.38	0.082	-	3.8	47.5	8.0	39.5	4.8	38.5
40-50	2.66	1.43	0.101	-	7.0	46.2	7.2	39.0	4.0	37.2
50-60	2.70	1.56	0.065	-	0.60	42.2	8.7	33.5	4.7	35.0
60-70	2.70	1.66	0.043	-	0.80	38.5	12.1	26.4	8.1	33.0
70-80	2.70	1.68	0.034	-	0.80	37.8	11.2	26.6	8.2	33.5
80-90	2.69	1.67	0.039	-	1.0	37.9	11.0	26.9	8.0	35.0
90-100	2.70	1.68	0.036	-	4.8	37.8	13.2	24.6	10.4	35.5
105-115	2.70	1.64	0.030	-	0.008	39.3	13.9	25.4	9.8	39.3
125-135	2.69	1.57	0.024	-	14	41.6	13.5	28.1	9.6	41.6
145-155	2.71	1.52	0.023	-	1.2	43.9	21.8	22.1	17.6	43.9
165-175	2.72	1.45	0.008	-	44	52.2	34.5	17.7	27.3	52.2
185-195	2.72	1.44	0.009	-	0.0	47.1	35.0	12.1	32.7	47.1
Medeltal för vissa lager										
0-20	2.60	1.22	0.072	-	1.9	53.1	8.3	44.8	6.7	40.3
20-100	2.67	1.55	0.060	-	1.2	42.1	10.1	32.1	6.7	35.9
100-200	2.71	1.52	0.019	-	0.0	44.8	23.7	21.1	19.4	44.8



Tabell 74.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Djupedal nr 1 - 1958

År: 1957 Gröda: Höstvetete (Odin)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 4/4	diff.	2:a 29/5	diff.	3:e 19/7	diff.	4:e 8/9	diff.	20/11	diff.	8/9	diff.
0- 10	53.8	40.1	13.7	28.8	11.3	7.6	21.2	4.0	3.6	32.9	-28.9	28.0	12.1
10- 20	52.3	38.8	13.5	27.3	11.5	8.4	18.9	6.3	2.1	29.6	-23.3	26.5	12.3
20- 30	49.2	32.7	16.5	24.4	8.3	9.5	14.9	7.1	2.4	27.3	-20.2	24.6	8.1
30- 40	47.5	27.9	19.6	22.6	5.3	7.6	15.0	6.9	0.7	27.3	-20.4	20.0	7.9
40- 50	46.2	26.5	19.7	22.0	4.5	6.9	15.1	8.2	-1.3	26.9	-18.7	17.7	8.8
50- 60	42.2	30.9	11.3	27.9	3.0	13.6	14.3	10.8	2.8	29.5	-18.7	19.7	11.2
60- 70	38.5	33.5	5.0	32.9	0.6	21.4	11.5	13.0	8.4	34.9	-21.9	25.9	7.6
70- 80	37.8	35.3	2.5	35.4	-0.1	22.8	12.6	14.1	8.7	33.6	-19.5	29.6	5.7
80- 90	37.9	36.6	1.3	34.9	1.7	26.1	8.8	23.4	2.7	35.2	-11.8	32.7	3.9
90-100	37.8	36.6	1.2	36.8	-0.2	29.6	7.2	28.4	1.2	36.6	- 8.2	36.0	0.6
S:a mm		gr.v.y.											
0-100	443.2	338.9	104.3	293.0	45.9	153.5	139.5	122.2	31.3	313.8	191.6	260.7	73.2
S:a mm													
20-100	337.1	260.0	77.1	236.9	23.1	137.5	99.4	111.9	25.6	251.3	139.4	206.2	53.8
100-120	39.3			36.9	2.4	32.9	4.0	31.0	1.9		- 8.3		
120-140	41.6			39.1	2.5	36.4	2.7	37.2	-0.8		- 4.4		
140-160	43.9			gr.v.y.		43.9	0.0	43.9	0.0		0.0		
160-180	52.2					52.2	0.0	52.2	0.0		0.0		
180-200	47.1					gr.v.y.							
S:a mm													
100-200	448.2	448.2	0.0	438.4	9.8	425.0	13.4	422.8	2.2	448.2	-25.4		

Tabell 75.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Djupedal nr 1 - 1958

År: 1958 Gröda: Havre (Blenda)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		1:a 24/4	under skärmen								utanför		
			diff.	2:a 17/6	diff.	3:e 22/7	diff.	4:e 2/9	diff.	25/11	diff.	2/9	diff.
0- 10	53.8	35.8	18.0	23.9	11.9	11.3	12.6	9.2	2.1	30.1	-20.9	26.6	9.2
10- 20	52.3	42.2	10.1	27.3	14.9	11.0	16.3	10.2	0.8	29.6	-19.4	28.9	13.3
20- 30	49.2	45.1	4.1	24.0	21.1	11.1	12.9	9.9	1.2	28.0	-18.1	28.9	16.2
30- 40	47.5	44.6	2.9	19.5	25.1	13.0	6.5	9.0	4.0	25.0	-16.0	26.6	18.0
40- 50	46.2	36.2	10.0	21.0	15.2	13.9	7.1	10.3	3.6	26.2	-15.9	24.5	11.7
50- 60	42.2	32.0	10.2	26.2	5.8	21.6	4.6	17.3	4.3	31.0	-13.7	28.5	3.5
60- 70	38.5	35.7	2.8	30.5	5.2	28.1	2.4	26.4	1.7	32.4	- 6.0	32.2	3.5
70- 80	37.8	37.5	0.3	32.9	4.6	28.6	4.3	27.7	0.9	32.1	- 4.4	32.6	4.9
80- 90	37.9	33.6	4.3	32.4	1.2	33.0	-0.6	32.7	0.3	32.7	0.0	35.2	-1.6
90-100	37.8	33.6	4.2	33.1	0.5	33.0	0.1	33.1	-0.1	35.8	- 2.7	37.0	-3.1
S:a mm 0-100	443.2	376.3	66.9	270.8	105.5	204.6	66.2	185.8	18.8	302.9	-117.1	301.0	75.3
S:a mm 20-100	337.1	298.3	38.8	219.6	78.7	182.3	37.3	166.4	15.9	243.2	-76.8	245.5	52.8
100-120	39.3	35.7	3.6	35.5	-0.2	35.6	-0.1	36.0	-0.4	35.9	0.1	gr.v.y.	
120-140	41.6	38.4	3.2	36.2	2.2	36.5	-0.3	36.8	-0.3		-4.8		
140-160	43.9	gr.v.y.		43.8	0.1	43.1	0.7	42.7	0.4		-1.2		
160-180	52.2			gr.v.y.		51.1	1.1	50.8	0.3		-1.4		
180-200	47.1					gr.v.y.		gr.v.y.					
S:a mm 100-200	448.2	434.6	13.6	429.6	5.0	426.8	2.8	426.8	0.0	441.4	-14.6		



Tabell 76.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Djupedal nr 1 - 1958

År: 1959 Gröda: Vall I (Rödklöver Merkur)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 1/4	diff.	2:a 26/5	diff.	3:e 14/7	diff.	4:e 11/3	diff.	24/11	diff.	11/3	diff.
0- 10	53.8	30.6	23.2	25.2	5.4	4.0	21.2	2.9	1.1	24.1	-21.2	2.9	27.7
10- 20	52.3	31.5	20.8	23.8	7.7	5.6	18.2	4.6	1.0	22.7	-18.1	4.6	26.9
20- 30	49.2	30.9	18.3	23.1	7.8	9.0	14.1	6.9	2.1	23.4	-16.5	6.9	24.0
30- 40	47.5	31.6	15.9	21.7	9.9	8.3	13.4	5.9	2.4	20.4	-14.5	5.9	25.7
40- 50	46.2	27.9	18.3	22.7	5.2	7.6	15.1	8.0	-0.4	19.9	-11.9	8.0	19.9
50- 60	42.2	29.8	12.4	26.1	3.7	10.8	15.3	8.4	2.4	22.9	-14.5	8.4	21.4
60- 70	38.5	32.2	6.3	30.2	2.0	18.4	11.8	10.5	7.9	28.7	-18.2	10.5	21.7
70- 80	37.8	32.8	5.0	32.8	0.0	26.0	6.8	16.3	9.7	29.7	-13.4	16.3	16.5
80- 90	37.9	35.7	2.2	35.4	0.3	31.2	4.2	26.1	5.1	32.9	- 6.8	26.1	9.6
90-100	37.8	37.5	0.3	36.3	1.2	32.4	3.9	30.4	2.0	33.3	- 2.9	30.4	7.1
S:a mm 0-100	443.2	320.5	122.7	277.3	43.2	153.3	124.0	120.0	33.3	258.0	-138.0	120.0	200.5
S:a mm 20-100	337.1	258.4	78.7	228.3	30.1	143.7	84.6	112.5	31.2	211.2	- 98.7	112.5	145.3
100-120	39.3	39.0	0.3	36.5	2.5	34.2	2.3	32.9	1.3	34.5	- 1.6		
120-140	41.6	gr.v.y.		39.5	2.1	39.1	0.4	35.0	4.1	37.2	- 2.2		
140-160	43.9			40.2	3.7	43.3	-3.1	40.5	2.8	43.8	- 3.3		
160-180	52.2			gr.v.y.		52.0	0.2	52.0	0.0	52.3	- 0.3		
180-200	47.1					gr.v.y.		47.3	-0.2	46.9	0.4		
S:a mm 100-200	448.2	447.6	0.6	431.0	16.6	431.4	-0.4	415.4	16.0	429.4	-14.0		

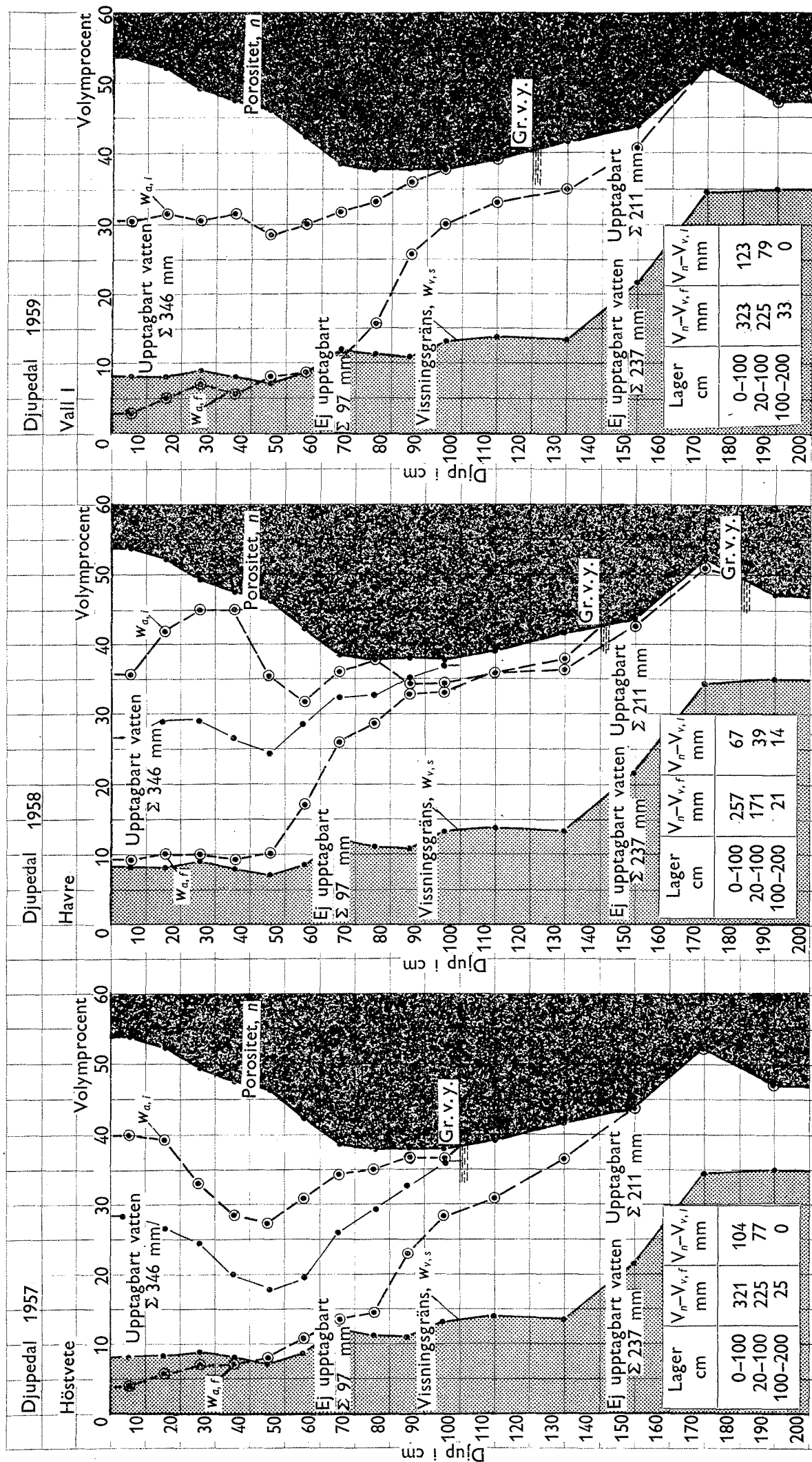


Fig. 15.



Denna skriftserie, benämnd Stenciltryck, utges av Avdelningen för lantbrukets hydroteknik vid Institutionen för markvetenskap, Lantbrukshögskolan. Serien utkommer i fri följd och innehåller undersökningsresultat och annat material, som avdelningen funnit angeläget att redovisa, men som av olika anledningar ej befunnits möjligt att framlägga i tryck, exempelvis i den från institutionen utgivna tidskriften Grundförbättring. Sådana anledningar kan vara att ett arbete är för omfångsrikt att trycka, är av mera preliminär natur eller vänder sig till en för liten grupp av läsare.

Serien finns tillgänglig vid avdelningen, och enskilda nummer kan i mån av tillgång erhållas därifrån.

Adress: Lantbrukshögskolan, Inst. för markvetenskap, Avd. för lantbrukets hydroteknik, 750 07 Uppsala 7.

Address: Agricultural College of Sweden, Dept. of Soil Science, Div. of Agr. Hydrotechnics, S-750 07 Uppsala 7, Sweden.